

梅尔加德斯真题专题专练

数量关系

☆ 天地生人, 生一人当有一人之业 ☆

☆ 人活一世, 活一日当尽一日之勤 ☆

说明:

如果你曾参加过公务员考试, 你会发现很多题目似曾相识。要准备公务员考试, 真题的价值是不言而喻的。本文收录各省市及国家真题 700 余道, 并附有详细解析。(本文仅供交流之用, 不足之处请谅!) 欢迎联系本人。

QQ: 381376651。

[Mail:xiexin820120@sina.com](mailto:xiexin820120@sina.com)

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2007 年黑龙江省 A 类 (10 题)

- 1、 1 , 6 , 13 , 22 , ()
A. 27 B. 29 C. 33 D. 46
- 2、 8 , 27 , 64 , () , 216
A. 125 B. 100 C. 160 D. 121
- 3、 $2/3$, $1/2$, $2/5$, $1/3$, $2/7$, ()
A. $1/4$ B. $1/6$ C. $2/11$ D. $2/9$
- 4、 40 , 3 , 35 , 6 , 30 , 9 , () , 12 , 20 , ()
A. 15 , 25 B. 18 , 25 C. 25 , 15 D. 25 , 18
- 5、 11 , 12 , 12 , 18 , 13 , 28 , () , 42 , 15 , ()
A. 15 , 55 B. 14 , 60 C. 14 , 55 D. 15 , 60
- 6、 $\sqrt{5}$, $\sqrt{55}$, $11\sqrt{5}$, $11\sqrt{55}$, ()
A. $22\sqrt{5}$ B. $22\sqrt{55}$ C. $121\sqrt{5}$ D. $121\sqrt{55}$
- 7、 25 , 15 , 10 , 5 , 5 , ()
A. -5 B. 0 C. 5 D. 10
- 8、 11 , 12 , 15 , 20 , 27 , ()
A. 32 B. 34 C. 36 D. 38
- 9、 $6/28$, $21/98$, $18/84$, $9/42$, ()
A. $12/56$ B. $12/44$ C. $25/60$ D. $25/78$
- 10、 32 , 27 , 23 , 20 , 18 , ()
A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

- 1、 C 【解析】：前后两项差为奇数数列 5, 7, 9, 11...
- 2、 A 【解析】：立方数列。 2^3 , 3^3 , 4^3 , 5^3 , 6^3 。
- 3、 A 【解析】：分数数列，分别为 $2/3$, $2/4$, $2/5$, $2/6$, $2/7$, $2/8$ ($1/4$)。
- 4、 C 【解析】：组合数列。奇数项为公差为 5 的等差数列，偶数项为公差为 3 的等差数列。
- 5、 B 【解析】：组合数列。奇数项为自然数列，偶数项为二级等差数列。
- 6、 C 【解析】：本数列为公比为根号 11 的等比数列。
- 7、 B 【解析】：前项减后项得到第三项，即 $A-B=C$ 。
- 8、 C 【解析】：前后项差为奇数数列 1, 3, 5, 7, 9...
- 9、 A 【解析】：约分后各项数值相等，都为 $3/14$ 。
- 10、 D 【解析】：前后项差为自然数列 5, 4, 3, 2, 1...

2007 年黑龙江省 B 类 (10 题)

- 1、 1 , 7 , () , 31 , 49 , 71
A. 9 B. 11 C. 17 D. 19
- 2、 . 3 , 2 , 11 , 14 , 27 , ()
A. 34 B. 32 C. 30 D. 28

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 3、 5 , 10 , () , 34 , 65 , 130
A. 15 B. 16 C. 17 D. 18
- 4、 12 , 14 , 20 , 38 , ()
A. 46 B. 52 C. 64 D. 92
- 5、 1 , $3/2$, $11/6$, $25/12$, ()
A. $133/60$ B. $137/60$ C. $141/60$ D. $147/60$
- 6、 81 , 64 , 121 , 36 , () , 16
A. 144 B. 169 C. 196 D. 225
- 7、 8 , 6 , 7 , 5 , 6 , 4 , ()
A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
- 8、 $6/28$, $21/98$, $18/84$, $9/42$, ()
A. $25/60$ B. $12/44$ C. $12/56$ D. $25/78$
- 9、 582 , 554 , 526 , 498 , 470 , ()
A. 442 B. 452 C. 432 D. 462
- 10、 41 , 59 , 32 , 68 , 72 , ()
A. 28 B. 36 C. 40 D. 48

- 1、 C 【解析】： 二级等差数列。前后项相差 6, 10, 14, 18, 22。
2、 A 【解析】： 作差得 -1, 9, 3, 13。规律为奇数项 +10, 偶数项 -6。
3、 C 【解析】： $10=2\times 5$, $34=17\times 2$, $130=65\times 2$ 。
4、 D 【解析】： 作差得等比数列 2, 6, 18, 54...。
5、 B 【解析】： 作差得数列 $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$...。
6、 B 【解析】： 开方后得到 9, 8, 11, 6, 13, 4....., 作差得数列 -1, 3, -5, 7, -9。
7、 B 【解析】： 组合数列。奇数项为 8, 7, 6, 5..., 偶数项为 6, 5, 4, ...。
8、 C 【解析】： 约分等值数列。约分后均为 $3/14$ 。
9、 A 【解析】： 等差数列, 相差 28。
10、 A 【解析】： 补数数列。 $A+B=100$ 。 $41+59=100$, $32+68=100$, $72+28=100$ 。

2006 年黑龙江省 (10 题)

1. 0 , 2 , 2 , 4 , 6 , ()。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 10
2. 3 , 4 , 7 , 16 , ()。
A. 23 B. 27 C. 39 D. 43
3. $6/28$, $21/98$, $18/84$, $9/42$, ()。
A. $25/60$ B. $12/44$ C. $12/56$ D. $25/78$
4. 84 , 80 , 71 , 55 , ()。
A. 25 B. 30 C. 35 D. 37
5. $1(1/2)$, 2 , $3(2/4)$, $5(4/8)$, ()。
A. $136/16$ B. $26/3$ C. $106/12$ D. 9
6. 0 , 3 , 8 , 15 , 24 , ()。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 32 B. 35 C. 37 D. 45
7. 4, 6, 5, 7, 7, 9, 11, 13, 19, 21, ()。
- A. 27, 19 B. 32, 33 C. 35, 37 D. 41, 43
8. 291, 254, 217, 180, 143, ()。
- A. 96 B. 106 C. 116 D. 126
9. 41, 59, 32, 68, 72, ()。
- A. 28 B. 36 C. 40 D. 48
10. 119, 83, 36, 47, ()。
- A. -37 B. -11 C. 11 D. 37

- 1、D【解析】：和数列，即 $C=A+B$ 。
- 2、D【解析】：作差得到等比数列 1, 3, 9, 27...
- 3、C【解析】：约分等值数列，即约分后都为 $3/14$ 。
- 4、B【解析】：前项减后项得到平方数列 4, 9, 16, 25, ...。
- 5、D【解析】：整理可得 $3/2, 4/2, 7/2, 11/2, \dots$ ，分母都是 2，分子为和数列，即 $C=A+B$ 。
- 6、B【解析】：此数列为平方数列 1, 4, 9, 16, 25, 36...，每项减 1 得到。
- 7、C【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都相差 1, 2, 4, 8, 16...，且奇数项和偶数项相差 2。
- 8、B【解析】：等差数列。公差为 37。
- 9、A【解析】：补数数列。 $A+B=100$ 。 $41+59=100$, $32+68=100$, $72+28=100$ 。
- 10、B【解析】：和数列变式。 $C=A-B$ 。

2005 年黑龙江省 (10 题)

1. 1, 3, 7, 15, ()。
- A. 19 B. 25 C. 31 D. 35
2. 20, 22, 25, 30, 37, ()。
- A. 39 B. 48 C. 45 D. 51
3. 5, 8, 13, 21, 34, ()。
- A. 45 B. 50 C. 55 D. 60
4. 8, 27, 64, (), 216。
- A. 125 B. 100 C. 160 D. 121
5. $1, 3/2, 11/6, 25/12, ()$ 。
- A. $133/60$ B. $137/60$ C. $141/60$ D. $147/60$
6. 2, 5, 11, 20, 32, ()。
- A. 43 B. 45 C. 47 D. 49
7. 412, 379, 346, 313, ()。
- A. 280 B. 285 C. 296 D. 305
8. 5, 24, 6, 20, (), 15, 10, ()。
- A. 7, 15 B. 8, 12 C. 9, 12 D. 10, 10
9. 31, 37, 41, 43, (), 53。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 51 B. 45 C. 49 D. 47
 10、 3 , 15 , 35 , 63 , ()。
 A. 78 B. 99 C. 81 D. 100

- 1、C【解析】：相邻两项的差为等比数列 2, 4, 8, 16…。
 2、B【解析】：相邻两项的差为质数数列 2, 3, 5, 7, 11…。
 3、C【解析】：相邻两项的差为和数列 3, 5, 8, 13, 21…。
 4、A【解析】：立方数列，即 2^3 , 3^3 , 4^3 , 5^3 , 6^3 …。
 5、B【解析】：作差得数列 $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$ …。
 6、C【解析】：相邻两项的差为等差数列 3, 6, 9, 12, 15…。
 7、A【解析】：等差数列，公差为 33。
 8、B【解析】： $5 \times 24 = 6 \times 20 = 8 \times 15 = 10 \times 12 = 120$ 。
 9、D【解析】：质数数列。
 10、B【解析】： 2^2-1 , 4^2-1 , 6^2-1 , 8^2-1 , 10^2-1 。

2004 年黑龙江省 (10 题)

- 1、 2 , 4 , 12 , 48 , ()
 A. 96 B. 120 C. 240 D. 480
 2、 1 , 1 , 2 , 6 , ()
 A. 21 B. 22 C. 23 D. 24
 3、 1 , 3 , 3 , 5 , 7 , 9 , 13 , 15 , () , ()
 A. 19, 21 B. 19, 23 C. 21, 23 D. 27, 30
 4、 1 , 2 , 5 , 14 , ()
 A. 31 B. 41 C. 51 D. 61
 5、 0 , 1 , 1 , 2 , 4 , 7 , 13 , ()
 A. 22 B. 23 C. 24 D. 25
 6、 1 , 4 , 16 , 49 , 121 , ()
 A. 256 B. 225 C. 196 D. 169
 7、 2 , 3 , 10 , 15 , 26 , ()
 A. 29 B. 32 C. 35 D. 37
 8、 1 , 10 , 31 , 70 , 133 , ()
 A. 136 B. 186 C. 226 D. 256
 9、 1 , 2 , 3 , 7 , 46 , ()
 A. 2109 B. 1289 C. 322 D. 147
 10、 0 , 1 , 3 , 8 , 22 , 63 , ()
 A. 163 B. 174 C. 185 D. 196

- 1、C【解析】：后项分别是前项的 2, 3, 4, 5 倍。
 2、D【解析】：后项分别是前项的 1, 2, 3, 4 倍。
 3、C【解析】：组合数列。奇数项和偶数项的前后项差均为 2, 4, 6, 8。
 4、B【解析】：前后项差为公比为 3 的等比数列 1, 3, 9, 27…。
 5、C【解析】：三项和数列，即 $A+B+C=D$ 。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

6、A【解析】：平方数列变式。 $1^2, 2^2, 4^2, 7^2, 11^2, 16^2$ 。1, 2, 4, 7, 11, 16 为等差数列。

7、C【解析】：平方数列变式。 $1^2+1, 2^2-1, 3^2+1, 4^2-1, 5^2+1, 6^2-1$ 。

8、C【解析】：三级等差数列。前后两项差为 9, 21, 39, 63, 93。再次求差为公差为 6 的等差数列 12, 18, 24, 30...

9、A【解析】： $B^2-A=C$ 。 $2^2-1=3, 3^2-2=7, 7^2-3=46, 46^2-7=2109$ 。

10、C【解析】：前后项相减得 1, 2, 5, 14, 41, 122。再次前后相减得公比为 3 的等比数列 1, 3, 9, 27, 81。

2007 年浙江省 (10 题)

- 1、0.5, 2, $9/2$, 8, ()
A. 12.5 B. 15 C. 20 D. 30
- 2、100, 8, 1, $1/4$, ()
A. $1/2$ B. $1/4$ C. 2 D. 4
- 3、85, 52, (), 19, 14
A. 28 B. 30 C. 33 D. 35
- 4、1, 6, 30, (), 360
A. 100 B. 120 C. 127 D. 305
- 5、0, 9, 26, 65, (), 217
A. 80 B. 90 C. 115 D. 124
- 6、243, 217, 206, 197, 171, ()
A. 110 B. 125 C. 137 D. 160
- 7、36, 24, (), $32/3$, $64/9$
A. 12 B. 16 C. 20 D. 25
- 8、5, 7, 4, 9, 25, ()
A. 225 B. 245 C. 256 D. 280
- 9、(), 35, 63, 80, 99, 143
A. 15 B. 20 C. 26 D. 30
- 10、3, 18, 60, 147, ()
A. 260 B. 285 C. 297 D. 305

1、A【解析】：各项均乘以 2 为平方数列 1, 4, 9, 16, 25...

2、B【解析】： $10^2, 8^1, 6^0, 4^{-1}, 2^{-2}$ 。

3、C【解析】：和数列变式，即 $A-B=C$ 。 $85-53=33, 33-19=14$ 。

4、B【解析】： $1 \times 6=6, 6 \times 5=30, 30 \times 4=120, 120 \times 3=360$ 。

5、D【解析】： $1^3-1, 2^3+1, 3^3-1, 4^3+1, 5^3-1$ 。

6、D【解析】： $243-217=197-171=26, 217-206=171-(160)=11$ 。

7、B【解析】：等比数列，公比为 $2/3$ 。

8、C【解析】： $(A-B)^2=C$ 。 $(5-7)^2=4, (9-25)^2=256$ 。

9、A【解析】：合数列 4, 6, 8, 9, 10, 12... 的平方减 1。

10、C【解析】：3 级等差。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2006 年浙江省 (5 题)

- 26、 $1/9$, 1 , 7 , 36 , ()
A. 74 B. 86 C. 98 D. 125
- 27、 1 , 3 , 8 , 16 , 27 , ()
A. 39 B. 41 C. 43 D. 45
- 28、 67 , 75 , 59 , 91 , 27 , ()
A. 155 B. 147 C. 136 D. 128
- 29、 8 , 48 , 120 , 224 , 360 , ()
A. 528 B. 562 C. 626 D. 682
- 30、 2 , 2 , 4 , 6 , 10 , () , 26
A. 9 B. 12 C. 16 D. 20

26、D【解析】： 9^{-1} , 8^0 , 7^1 , 6^2 , $5^3 \dots$ 。

27、B【解析】：二级等差数列。前后两项差为等差数列 2, 5, 8, 11, 14...

28、A【解析】：前后两项差为 8, -16, 32, -64, 128...

29、A【解析】：二级等差数列。前后两项差为等差数列 40, 72, 104, 136..., 公差为 32。

30、C【解析】：和数列，即 $C=A+B$ 。

2005 年浙江省 (10 题)

- 1、 59 , 40 , 48 , () , 37 , 18
A. 29 B. 32 C. 44 D. 43
- 2、 1 , $2/3$, $5/9$, () , $7/15$, $4/9$
A. $1/2$ B. $3/4$ C. $2/13$ D. $3/7$
- 3、 16 , 17 , 36 , 111 , 448 , ()
A. 2472 B. 2245 C. 1863 D. 1679
- 4、 $5/12$, $1/3$, $3/4$, $13/12$, () , $35/12$
A. $7/6$ B. $8/9$ C. $11/6$ D. $15/8$
- 5、 5 , 10 , 26 , 65 , 145 , ()
A. 197 B. 226 C. 257 D. 290
- 6、 12 , 25 , 39 , () , 67 , 81 , 96
A. 48 B. 54 C. 58 D. 61
- 7、 88 , 24 , 56 , 40 , 48 , () , 46
A. 38 B. 40 C. 42 D. 44
- 8、 () , 11 , 9 , 9 , 8 , 7 , 7 , 5 , 6
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
- 9、 1 , 9 , 18 , 29 , 43 , 61 , ()
A. 82 B. 83 C. 84 D. 85
- 10、 $105/60$, $98/56$, $91/52$, $94/48$, () , $21/12$
A. $77/42$ B. $76/44$ C. $62/36$ D. $7/4$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 1、A【解析】：奇数项 -19 ，偶数项 $+8$ 。
- 2、A【解析】： $3/3$ ， $4/6$ ， $5/9$ ， $6/12(1/2)$ ， $7/15$ ， $8/18$ 。
- 3、B【解析】： $16 \times 1 + 1 = 17$ ， $17 \times 2 + 2 = 36$ ， $36 \times 3 + 3 = 111$ ， $111 \times 4 + 4 = 448$ ， $448 \times 5 + 5 = 2245$ 。
- 4、C【解析】：通分后，分母均为 12 ，分子为 5 ， 4 ， 9 ， 13 ， 22 ， $35 \cdots$ ， $22/12 = 11/6$ 。
- 5、D【解析】： 2^2+1 ， 3^2+1 ， 5^2+1 ， 8^2+1 ， 12^2+1 ， 17^2+1 。
- 6、B【解析】：循环数列，分别加上 13 ， 14 ， 15 ， \cdots 。
- 7、D【解析】： -64 ， $+32$ ， -16 ， $+8$ ， -4 ， $+2 \cdots$ 。
- 8、A【解析】：组合数列。奇数项为自然数列 10 ， 9 ， 8 ， 7 ， $6 \cdots$ ，偶数项为奇数数列 11 ， 9 ， 7 ， $5 \cdots$ 。
- 9、C【解析】：三级等差数列。
- 10、D【解析】：约分等值数列。约分后的值都是 $7/4$ 。

2004 年浙江省（8 题）

- 1、9，13，18，24，31，（ ）
A. 39 B. 38 C. 37 D. 40
- 2、17，10，（ ），3，4，7，11，（ ）
A. 7 B. 6 C. 8 D. 5
- 3、0，1，4，13，40，（ ）
A. 76 B. 85 C. 94 D. 121
- 4、6，8，11，16，23，（ ）
A. 32 B. 34 C. 36 D. 38
- 5、6，12，19，27，33，（ ），48
A. 39 B. 40 C. 41 D. 42
- 6、0，5，8，17，（ ），37
A. 31 B. 27 C. 24 D. 22
- 7、4，9，16，12，8，15，10，（ ）
A. 18 B. 13 C. 16 D. 15
- 8、8，96，140，162，173，（ ）
A. 178.5 B. 179.5 C. 180.5 D. 181.5

- 1、A【解析】：前后两项差为自然数列 4 ， 5 ， 6 ， 7 ， $8 \cdots$ 。
- 2、A【解析】：和数列变式，即 $A-B=C$ 。
- 3、D【解析】：前后两项的差为等比数列 1 ， 3 ， 9 ， 27 ， $81 \cdots$ 。
- 4、B【解析】：前后两项的差为质数数列 2 ， 3 ， 5 ， 7 ， $11 \cdots$ 。
- 5、B【解析】：循环数列。分别 $+6$ ， $+7$ ， $+8 \cdots$ 。
- 6、C【解析】： 1^2-1 ， 2^2+1 ， 3^2-1 ， 4^2+1 ， 5^2-1 ， 6^2+1 。
- 7、A【解析】：组合数列。奇数项为偶数列 4 ， 6 ， 8 ， $10 \cdots$ ，偶数项为等差数列 9 ， 12 ， 15 ， $18 \cdots$ ，公差为 3 。
- 8、A【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列 88 ， 44 ， 22 ， 11 ， $5.5 \cdots$ 。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2003 年浙江省 (10 题)

- 1、 40 , 23 , () , 6 , 11
A. 7 B. 13 C. 17 D. 19
- 2、 0 , -1 , () , 7 , 28
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 3、 $\sqrt{2}+1$ $2\sqrt{2}-1$ $2\sqrt{2}+2$ () $4\sqrt{2}+4$ $8\sqrt{2}-4$
A. $3\sqrt{2}+3$ B. $3\sqrt{2}-3$ C. $4\sqrt{2}-2$ D. $4\sqrt{2}-3$
- 4、 8 , 11 , 16 , () , 32
A. 25 B. 22 C. 24 D. 23
- 5、 3 , 4 , () , 39 , 103
A. 7 B. 9 C. 11 D. 12
- 6、 1 , 2 , 2 , () , 8 , 32
A. 4 B. 3 C. 5 D. 6
- 7、 17 , 24 , 33 , 46 , () , 92
A. 65 B. 67 C. 69 D. 71
- 8、 16 , 17 , 19 , 22 , 27 , () , 45
A. 35 B. 34 C. 36 D. 37
- 9、 2 , $\frac{1}{3}$, 8 , $\frac{1}{9}$, () , $\frac{1}{81}$
A. 128 B. 32 C. 64 D. 512
- 10、 11 , 22 , 33 , 45 , () , 71
A. 53 B. 55 C. 57 D. 59

- 1、 C 【解析】：和数列变式，即 $A-B=C$ 。
- 2、 A 【解析】： $(-1)^3+1, 0^3-1, 1^3+1, 2^3-1, 3^3+1$ 。
- 3、 C 【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都是公比为 2 的等比数列。
- 4、 D 【解析】：前后两项差为奇数数列 3, 5, 7, 9...
- 5、 D 【解析】： $0^2+3, 1^2+3, 3^2+3, 6^2+3, 10^2+3$ 。
- 6、 A 【解析】：积数列，即 $A \times B = C$ 。
- 7、 A 【解析】：三级等差数列。
- 8、 B 【解析】：前后两项差为 1, 2, 3, 5, 7, 11...
- 9、 D 【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都有相同的规律，即 $A^3=B$ 。
- 10、 C 【解析】： $11=1 \times 10+1, 22=2 \times 10+2, 33=3 \times 10+3, 45=4 \times 10+5, 57=5 \times 10+7, 71=6 \times 10+11$ 。

2002 年浙江省 (5 题)

- 1、 0 , 2 , 6 , 14 , () , 62
A. 40 B. 36 C. 30 D. 38
- 2、 2 , 7 , 28 , 63 , () , 215

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A、116 B、126 C、138 D、142
- 3、 -1, 9, 8, (), 25, 42
A、17 B、11 C、16 D、19
- 4、 3, 4, 7, 16, (), 124
A、33 B、35 C、41 D、43
- 5、 $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2, (), \sqrt{6}$
A、 $2\sqrt{3}$ B、3 C、 $3\sqrt{3}$ D、 $\sqrt{5}$

- 1、C【解析】：前后两项差为公比为2等比数列2, 4, 8, 16, 32…。
- 2、B【解析】：立方数列变式： $1^3+1, 2^3-1, 3^3+1, 4^3-1, 5^3+1, 6^3-1$ 。
- 3、A【解析】：和数列，即 $A+B=C$ 。
- 4、D【解析】：前后两项差为公比为3的等比数列1, 3, 9, 27, 81…。
- 5、D【解析】：无理式数列，全部加上根号，得到自然数列1, 2, 3, 4, 5, 6…。

2001 年浙江省 (5 题)

- 1、 -2, 1, -4, 3, -6, (), -8
A. 5 B. -5 C. 8 D. 7
- 2、 -1, 2, 7, (), 23, 34
A. 13 B. 14 C. 15 D. 16
- 3、 0, 7, 26, 63, ()
A. 108 B. 116 C. 124 D. 132
- 4、 $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{7}{18}, ()$
A. $\frac{5}{9}$ B. $\frac{4}{11}$ C. $\frac{3}{13}$ D. $\frac{2}{5}$
- 5、 5, 5, 14, 38, 87, ()
A. 167 B. 168 C. 169 D. 170

- 1、A【解析】：方法一：组合数列，奇数项为偶数列，偶数项为奇数列。方法二：前后两项差为奇数列3, 5, 7, 9, 11, 13…。
- 2、B【解析】：前后两项差为奇数列3, 5, 7, 9, 11…。
- 3、C【解析】：立方数列变式： $1^3-1, 2^3-1, 3^3-1, 4^3-1, 5^3-1$ 。
- 4、B【解析】：整理后得到分数数列 $\frac{4}{6}, \frac{5}{10}, \frac{6}{14}, \frac{7}{18}, \frac{8}{22} (\frac{4}{11})$
- 5、A【解析】：前后两项差为0 (1^2-1), 9 (3^2), 24 (5^2-1), 49 (7^2), 80 (9^2-1)。

2007 年江苏省 (10 题)

- 1、 2, 5, 28, 257, ()
A. 2036 B. 1342 C. 3503 D. 3126
- 2、 5, 13, 37, 109, ()
A. 136 B. 231 C. 325 D. 408

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 3、 -8 , -4 , 4 , 20 , ()
A. 60 B. 52 C. 48 D. 36
- 4、 1200 , 200 , 40 , () , 10/3
A. 10 B. 20 C. 30 D. 5
- 5、 () , 4 , 18 , 48 , 100。
A. -16 B. -8 C. -4 D. 0
- 6、 -9 , -5 , 0 , 6 , ()
A. 13 B. 14 C. 15 D. 16
- 7、 64 , 24 , 44 , 34 , 39 , ()
A. 23 B. 32 C. 36.5 D. 43
- 8、 -2 , -1 , 6 , 25 , 62 , ()
A. 105 B. 123 C. 167 D. 181
- 9、 8 , 16 , 25 , 35 , 47 , ()
A. 59 B. 61 C. 65 D. 81
- 10、 2 , 2 , 6 , 12 , 27 , ()
A. 42 B. 50 C. 58.5 D. 63.5

- 1、 D 【解析】： 本题为幂数列， $1^1+1, 2^2+1, 3^3+1, 4^4+1, 5^5+1$ 。
- 2、 C 【解析】： 本题为积数列变式，即 $3A-2=B, 109 \times 3-2=325$ 。
- 3、 B 【解析】： 前后两项作差得到公比为 2 的等比数列 4, 8, 16, 32...
- 4、 A 【解析】： 本题为商数列， $1200 \div 200=6, 200 \div 40=5, 40 \div 10=4, 10 \div 10/3=3$ 。
- 5、 D 【解析】： 立方数列 1, 8, 27, 64, 125... 与平方数列 1, 4, 9, 16, 25... 的差。
- 6、 A 【解析】： 等差数列。前后两项作差为自然数列 4, 5, 6, 7...
- 7、 C 【解析】： 前后两项求和再除 2，即 $(A+B) \div 2=C$ 。
- 8、 B 【解析】： 立方数列变式。 $0^3-2, 1^3-2, 2^3-2, 3^3-2, 4^3-2, 5^3-2$ 。
- 9、 B 【解析】： 本题为合数列变式。前后作差为合数列 8, 9, 10, 12...
- 10、 C 【解析】： $(2+2) \times 1.5=6, (2+6) \times 1.5=12, (6+12) \times 1.5=27, (12+27) \times 1.5=58.5$ 。

2006 年江苏省 A 类 (10 题)

- 1、 -1 , 2 , 11 , 38 , ()
A. 119 B. 133 C. 121 D. 117
- 2、 4 , 11 , 30 , 67 , ()
A. 121 B. 128 C. 130 D. 135
- 3、 -2 , 14 , 6 , 10 , 8 , ()
A. 4 B. 7 C. 9 D. 10
- 4、 1 , 2 , 7 , 13 , 49 , 24 , 343 ()
A. 35 B. 69 C. 114 D. 238
- 5、 $\frac{1}{16}, \frac{2}{13}, \frac{2}{5}, \frac{8}{7}, 4, ()$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. $\frac{19}{3}$ B. 8 C. 16 D. 32

- 1、A【解析】：前后两项差为公比为3的等比数列：3, 9, 27, 81...。
 2、B【解析】： 1^3+3 , 2^3+3 , 3^3+3 , 4^3+3 , 5^3+3 。
 3、C【解析】：方法一：前后两项差为公比为2的等比数列：16, 8, 4, 2, 1...。
 方法二：前后两项求和再除2，即 $(A+B) \div 2 = C$ 。
 4、A【解析】：组合数列。奇数项为公比为7的等比数列：1, 7, 49, 343...，
 偶数项为公差为11的等差数列：2, 13, 24, 35...。
 5、D【解析】：分数排列数列。整理后得到：1/16, 2/13, 4/10, 8/7, 16/4, 32/1。分子为公比为2的等比数列：1, 2, 4, 8, 16, 32...，分母为公差为3的等差数列：16, 13, 10, 7, 4, 1...。

- 1、4, 5, 9, 18, 34, ()。
 A. 59 B. 37 C. 46 D. 48
 2、1, 3, 2, 6, 11, 19, ()。
 A. 24 B. 36 C. 29 D. 38
 3、4, 8, 14, 22, 32, ()。
 A. 37 B. 43 C. 44 D. 56
 4、2, 8, 27, 85, ()。
 A. 160 B. 260 C. 116 D. 207
 5、1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ()。
 A. 1 B. 2 C. 4 D. 10

- 1、A【解析】：前后两项差为平方数列1, 4, 9, 16, 25...。
 2、B【解析】：和数列（三项求和），即 $A+B+C=D$ 。
 3、C【解析】：前后两项差为偶数数列4, 6, 8, 10, 12...。
 4、B【解析】： $2 \times 3 + 2 = 8$, $8 \times 3 + 3 = 27$, $27 \times 3 + 4 = 85$, $85 \times 3 + 5 = 260$ 。
 5、D【解析】：本题为求和数列： $1+1=2$, $3+1=4$, $3+5=8$, $6+10=16$ 。

2006年江苏省B类（5题）

- 61、2, 1, 4, 3, 8, 5, ()
 A. 8 B. 10 C. 12 D. 13
 62、12120, 12060, 12040, 12030, ()
 A. 12024 B. 12018 C. 12015 D. 12010
 63、8, 12, 16, 16, (), -64
 A. 0 B. 4 C. -8 D. 12
 64、1, 3, 12, 45, 171, ()
 A. 648 B. 658 C. 646 D. 656
 65、12, 8, 6, 4, 3, ()
 A. 4 B. 1 C. 2 D. 3

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 1、C【解析】：相邻两项求和，得到质数数列： $2+1=3$ ， $1+4=5$ ， $4+3=7$ ， $3+8=11$ ， $8+5=13$ ， $5+(12)=17\cdots$ 。
- 2、A【解析】：拆分数列。第一步，拆分： $12120=12000+120$ ， $12060=12000+60$ ， $12040=12000+40$ ， $12030=12000+30$ ， $12024=12000+24$ 。第二步，寻找规律： $12000/120=100$ ， $12000/60=200$ ， $12000/40=300$ ， $12000/30=400$ ， $12000/24=500$ 。
- 3、A【解析】： $(12-8)\times 4=16$ ， $(16-12)\times 4=16$ ， $(16-16)\times 4=0$ ， $(0-16)\times 4=-64$ 。
- 4、A【解析】： $(1+3)\times 3=12$ ， $(3+12)\times 3=45$ ， $(12+45)\times 3=171$ ， $(45+171)\times 3=648$ 。
- 5、C【解析】： $12\times 2/3=8$ ， $8\times 3/4=6$ ， $6\times 2/3=4$ ， $4\times 3/4=3$ ， $3\times 2/3=2$ 。

2006 年江苏省 C 类 (5 题)

- 1、400，360，200，170，100，80，50，()
A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
- 2、1，4，10，22，46，()
A. 94 B. 88 C. 84 D. 80
- 3、4，3， $\frac{8}{3}$ ， $\frac{5}{2}$
A. $\frac{13}{5}$ B. $\frac{12}{5}$ C. $\frac{11}{5}$ D. $\frac{14}{5}$
- 4、60，77，96，()，140
A. 111 B. 117 C. 123 D. 127
- 5、 $\frac{2}{3}$ ， $\frac{5}{8}$ ， $\frac{13}{21}$ ， $\frac{34}{55}$ ，()
A. $\frac{89}{144}$ B. $\frac{55}{89}$ C. $\frac{77}{89}$ D. $\frac{89}{146}$

- 1、D【解析】：解法一：组合数列。奇数项为公比为 2 的等比数列：400，200，100，50。偶数列： $360=170\times 2+20$ ， $170=80\times 2+10$ ， $80=40\times 2+0$ 。解法二： $400-360=40$ ， $200-170=30$ ， $100-80=20$ ， $50-40=10$ 。
- 2、A【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列：3，6，12，24，48 \cdots 。
- 3、B【解析】：分数数列，变形后得到 $4/1$ ， $6/2$ ， $8/3$ ， $10/4$ ， $12/5$ 。分子为偶数数列，分母为自然数列。
- 4、B【解析】：前后两项差为奇数数列：17，19，21，23 \cdots 。
- 5、A【解析】：后项的分子等于前项分子分母之和，后项的分母等于前项分母与本项分子之和。

2005 年江苏省 A 类 (10 题)

- 1、0.25，0.25，0.5，2，16，()
A. 32 B. 64 C. 128 D. 256

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 2、 () , 11, 13, 17, 19, 23
A. 6 B. 8 C. 7 D. 9
- 3、 12, 4, 8, 6, 7, ()
A. 6 B. 6.5 C. 7 D. 8
- 4、 9, 1, (), 9, 25, 49
A. 1 B. 2 C. 4 D. 5
- 5、 13579, 1358, 136, 14, 1, ()
A. 1 B. 0 C. -3 D. -7
- 6、 4, 8/9, 16/27, (), 36/125, 216/49
A. 32/45 B. 64/25 C. 28/75 D. 32/15
- 7、 1.04, 4.08, 7.16, (), 13.64
A. 8.62 B. 9.36 C. 10.32 D. 10.28
- 8、 0, 3, 1, 6, $\sqrt{2}$, 12, (), (), 2, 48
A. $\sqrt{3}$ 24 B. $\sqrt{3}$ 36 C. 2 24 D. 2 36
- 9、 2004.2.2 2004.2.9 2004.2.16 2004.2.23 ()
A. 2004.2.30 B. 2004.2.31 C. 2004.3.1 D. 2004.3.2
- 10、 2.40×10^5 , 5.90×10^5 , 9.4×10^5 , (), 17.4×10^5
A. 1.04×10^6 B. 10.2×10^6 C. 1.32×10^6 D. 1.29×10^6

- 1、 D 【解析】：后项除以前项得到公比为2的等比数列：1, 2, 4, 8, 16...
- 2、 C 【解析】：质数数列。
- 3、 B 【解析】：12-8=4, 4+4=8, 8-2=6, 6+1=7, 7-0.5=6.5。
- 4、 A 【解析】： $(-3)^2=9$, $(-1)^2=1$, $1^2=1$, $3^2=9$, $5^2=25$, $7^2=49$ 。
- 5、 B 【解析】：前项÷10后四舍五入得到后项。
- 6、 B 【解析】：整理后得到分数数列：4/1, 8/9, 16/27, 64/25, 36/125, 216/49。交替组合后得到平方数列 4, 9, 16, 25, 36, 49...和立方数列 1, 8, 27, 64, 125, 216...
- 7、 C 【解析】：整数部分为公差为3的等差数列 1, 4, 7, 10, 13...，小数部分为公比为2的等比数列 0.04, 0.08, 0.16, 0.32, 0.64。
- 8、 A 【解析】：组合数列。奇数项为 $\sqrt{0}$, $\sqrt{1}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$ ，偶数项为公比为2的等比数列 3, 6, 9, 12, 24, 48。
- 9、 C 【解析】：日期数列。前项与后项日期相差一周，且星期几（星期一）也相同。注：2004年为闰年，2月有29天。（另一种做法，看成普通数列，分别加7，可选A。）
- 10、 D 【解析】：本题为等差数列。数列的首项为 2.40×10^5 ，公差为 3.5×10^5 。

2005年江苏省B类（10题）

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 61、 1.2 , 3.1 , 4.4 , 7.6 , 12.1 , ()
A. 18.8 B. 19.8 C. 20.2 D. 21
- 62、 281 , 201 , 131 , 71 , () , -21
A. 31 B. 41 C. 11 D. 21
- 63、 -1 , () , 25 , 62 , 123
A. 3 B. 6 C. 11 D. 15
- 64、 1 , 1 , () , 2 , 16/5 , 16/3
A. 3/2 B. 4/3 C. 16/7 D. 2
- 65、 5 , () , 11 , 13 , 17 , 19
A. 6 B. 8 C. 7 D. 9
- 66、 50 , 10 , 5 , 2 , 2.5 , ()
A. 5 B. 10 C. 0.8 D. 0.6
- 67、 -1 , 0 , () , $\sqrt{3} - 1$, 1
A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2} - 1$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3} - 1$
- 68、 0 , 0.5 , 2 , 3 , 8 , () , 210
A. 10 B. 26 C. 42 D. 58
- 69、 2.5 , 3 (1/3) , 4.25 , () , 6 (1/6)
A. 5.125 B. 5.5 C. 4.9 D. 5.2
- 70、 216 (64/100) , () , 64 (100/144) , 27 (121/169) , 8 (144/196)
A. 125 (85/117) B. 152 (86/123) C. 125 (81/121) D. 106 (79/123)

- 61、 B【解析】：本题为移动求和变式。即 $(A+B) - 0.1 = C$ 。
- 62、 D【解析】：本题为等差数列变式，将原数列最后一位数“1”去掉，可以得到一个新数列：28, 20, 13, 7, (), -2。新数列是一个二级等差数列，相差 8, 7, 6, 5, 4。
- 63、 B【解析】：本题为立方数列变式： 1^3-2 , 2^3-2 , 3^3-2 , 4^3-2 , 5^3-2 。
- 64、 B【解析】：本题为复合分数数列： $1/1$, $2/2$, $4/3$, $8/4$, $16/5$, $32/6$ 。分子为公比为 2 的等比数列，分母为自然数列。
- 65、 C【解析】：本题为质数数列。
- 66、 C【解析】：本题为移动求商数列，即 $A \div B = C$ 。
- 67、 B【解析】：本题为平方根数列变式。 $(1-1)$ 的平方根 $-1 = -1$, $(2-1)$ 的平方根 $-1 = 0$, $(3-1)$ 的平方根 $-1 = \sqrt{2} - 1$, $(4-1)$ 的平方根 $-1 = \sqrt{3} - 1$, $(5-1)$ 的平方根 $-1 = 1$ 。
- 68、 B【解析】：本题为移动求积变式。 $A \times B + 2 = C$ 。
- 69、 D【解析】：本题为双重组合数列。整数部分为自然数列 2, 3, 4, 5, 6..., 分数部分为 $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/6$...
- 70、 C【解析】：本题为复合三重数列题。整数部分为立方数列，分子分母均为平方数列。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2005 年江苏省 C 类 (10 题)

- 1、 $1/5$, 1 , 4 , (), 24 , 24
A. 4 B. 8 C. 12 D. 18
- 2、 1 , 2 , $1+\sqrt{2}$, (), 3
A. $3+\sqrt{2}$ B. 3.5 C. $1+\sqrt{3}$ D. $4-(\sqrt{3}/2)$
- 3、 12 , 20 , 32 , 52 , (), 136
A. 65 B. 75 C. 80 D. 84
- 4、 $2(13/17)$, (), $6(25/31)$, $8(31/38)$, $10(37/45)$
A. $3(18/23)$ B. $4(19/24)$ C. $4(20/25)$ D. $5(21/26)$
- 5、 1 , 8 , (), 64 , 125 , 216
A. 16 B. 24 C. 27 D. 32
- 6、 1 , 3 , 4 , 6 , 9 , 12 , (), (), 25 , 48
A. 12 , 24 B. 14 , 36 C. 16 , 24 D. 14 , 24
- 7、 145 , (), 111 , 94 , 77 , 60
A. 130 B. 128 C. 116 D. 124
- 8、 8 , 9 , 10 , 12 , 14 , ()
A. 15 B. 16 C. 17 D. 18
- 9、 $48/121$, (), $70/169$, $81/196$, $92/225$
A. $58/144$ B. $51/126$ C. $65/131$ D. $59/144$
- 10、 $1(1/8)$, (), $1(3/4)$, $2(1/4)$
A. $1(1/4)$ B. $1(3/8)$ C. $1(5/8)$ D. $1(5/6)$

1、 C 【解析】：后项除以前项得到自然数列 5, 4, 3, 2, 1..., 即后项分别是前项的 5 倍, 4 倍, 3 倍, 2 倍, 1 倍。

2、 C 【解析】：本题为双重数列，整理后得到： $1+\sqrt{0}$, $1+\sqrt{1}$, $1+\sqrt{2}$, $1+\sqrt{3}$, $1+\sqrt{4}$ 。

3、 D 【解析】：本题移动求和数列，即 $A+B=C$ 。

4、 B 【解析】：本题为三重复合等差数列。首先，整数部分为公差为 2 的等差数列。其次，分数部分分母为公差为 7 的等差数列。最后，分子部分为公差为 6 的等差数列。

5、 C 【解析】：本题为标准的立方数列。

6、 C 【解析】：本题为双重组合数列。奇数项为平方数列，偶数项为公比为 2 的等比数列。

7、 B 【解析】：本题为等差数列，公差为 -17。

8、 A 【解析】：本题为合数列。

9、 D 【解析】：本题为双重分数数列。分子为公差为 11 的等差数列，分母为平方数列。

10、 B 【解析】：化成繁分数整理后，得到数列： $9/8$, $11/8$, $14/8$, $18/8$ 。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

分母均为 8，分子为等差数列。

2004 年江苏省 A 类（10 题）

- 1、 $1-\sqrt{5}/2, 1+\sqrt{5}/2, 1-\sqrt{2}, 1+\sqrt{2}$, (), $3+\sqrt{13}/2$
 A. $1/(\sqrt{13}-3)$ B. $2/(3+\sqrt{13})$
 C. $-2/(3+\sqrt{13})$ D. $1/(3+\sqrt{13})$
- 2、 3, 3, 9, 15, 33, ()
 A. 75 B. 63 C. 48 D. 34
- 3、 8, 12, 18, 27, ()
 A. 39 B. 37 C. 40.5 D. 42.5
- 4、 4, 6, 10, 14, 22, ()
 A. 30 B. 28 C. 26 D. 24
- 5、 6, 15, 35, 77, ()
 A. 106 B. 117 C. 136 D. 163
- 6、 2, 8, 24, 64, ()
 A. 160 B. 512 C. 124 D. 164
- 7、 2, 5, 11, 56, ()
 A. 126 B. 617 C. 112 D. 92
- 8、 $15/2, 24/5, 35/10, 48/17$ ()
 A. $63/26$ B. $53/24$ C. $53/22$ D. $63/28$
- 9、 1, 3, 3, 6, 7, 12, 15, ()
 A. 17 B. 27 C. 30 D. 24
- 10、 2, -1, $1/2, -1/4, 1/8$, ()
 A. $-1/10$ B. $-1/12$ C. $-1/16$ D. $-1/14$

- 1、 C 【解析】: $(1-\sqrt{5}/2) \times (1+\sqrt{5}/2) = -1/4$, $(1-\sqrt{2}) \times (1+\sqrt{2}) = -1 = -4/4$, $[-2/(3+\sqrt{13}) \times (3+\sqrt{13}/2)] = -2 = -8/4$.
 - 2、 B 【解析】: $3 \times 2 - 3 = 3$, $3 \times 2 + 3 = 9$, $9 \times 2 - 3 = 15$, $15 \times 2 + 3 = 33$, $33 \times 2 - 3 = 63$.
 - 3、 C 【解析】: $8 \times 3 \div 2 = 12$, $12 \times 3 \div 2 = 18$, $18 \times 3 \div 2 = 27$, $27 \times 3 \div 2 = 40.5$.
 - 4、 C 【解析】: 本题为质数数列 2, 3, 5, 7, 11, 13..., 各项都乘以 2.
 - 5、 D 【解析】: $6 \times 2 + 3 = 15$, $15 \times 2 + 5 = 35$, $35 \times 2 + 7 = 77$, $77 \times 2 + 9 = 163$.
- <http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 6、A 【解析】： $(8-2) \times 4 = 24$ ， $(24-8) \times 4 = 64$ ， $(64-24) \times 4 = 160$ 。
- 7、B 【解析】： $2 \times 5 + 1 = 11$ ， $5 \times 11 + 1 = 56$ ， $11 \times 56 + 1 = 617$ 。
- 8、A 或 D 【解析】：本题答案不唯一。分子为平方数列变式 4^2-1 ， 5^2-1 ， 6^2-1 ， 7^2-1 ， $8^2-1 \dots$ ，分母前后项相差 3，5，7，？。如果认为分母为奇数数列，则选 A；如果认为分母为质数数列，则可以选 D。
- 9、D 【解析】：本题为双重组合数列。奇数项相差 2，4，8...，偶数项为等比数列，公比为 2。
- 10、C 【解析】： $2 \div (-2) = -1$ ， $-1 \div (-2) = -1/2$ ， $-1/2 \div (-2) = -1/4$ ， $-1/4 \div (-2) = 1/8$ ， $1/8 \div (-2) = -1/16$ 。

2004 年江苏省 B 类 (10 题)

- 61、0, 1, 3, 2, 6, 4, 9, ()
A. 7 B. 8 C. 6 D. 12
- 62、1, 5, 14, 30, 55, ()
A. 91 B. 74 C. 75 D. 125
- 63、1, 2, 3, 5, (), 13
A. 9 B. 11 C. 8 D. 7
- 64、9, 16, 36, 100, ()
A. 144 B. 256 C. 324 D. 361
- 65、1, 3, 2, 6, 5, 15, 14, (), (), 123
A. 41, 42 B. 42, 41 C. 13, 39 D. 24, 23
- 66、45, 29, 21, 17, 15, ()
A. 8 B. 10 C. 14 D. 11
- 67、5, 13, 37, 109, ()
A. 327 B. 325 C. 323 D. 321
- 68、1, 4, 8, 14, 24, 42, ()
A. 76 B. 66 C. 64 D. 68
- 69、 $1/3$, $1/2$, $3/5$, $2/3$, $5/7$, ()
A. $3/4$ B. $2/3$ C. $7/9$ D. 无法确定
- 70、0, $3/4$, $2/5$, $5/6$, $4/7$, $7/8$, $2/3$, ()
A. $8/11$ B. $11/12$ C. $9/10$ D. $7/9$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 61、D【解析】：本题为组合数列。奇数项为等差数列：0，3，6，9，12…，偶数项为等比数列：1，2，4…。
- 62、A【解析】：后项减去前项得到平方数列：4，9，16，25，36…。
- 63、C【解析】：本题为移动求和数列，即 $A+B=C$ 。
- 64、C【解析】：本题为平方数列变式： 3^2 ， 4^2 ， 6^2 ， 10^2 ， 18^2 。
- 65、B【解析】：本题为组合数列。奇数项和偶数项均为公比为3的等比数列。
- 66、C【解析】：前项减去后项得到一个公比为2的等比数列：16，8，4，2，1…。
- 67、A【解析】：本题的规律为： $A \times 3 - 2 = B$ 。
- 68、A【解析】：后项减去前项得到数列：3，4，6，10，18，34。再次后项减去前项得到公比为2的等比数列。
- 69、A【解析】：本题为分数数列，整理后得到： $1/3$ ， $2/4$ ， $3/5$ ， $4/6$ ， $5/7$ ， $6/8$ ($3/4$)
- 70、C【解析】：本题为分数数列，整理后得到： $0/3$ ， $3/4$ ， $2/5$ ， $5/6$ ， $4/7$ ， $7/8$ ， $6/9$ ， $9/10$ 。分母为自然数列，分子的规律为奇数项+3，偶数项-1，得到下一项。

2004 年江苏省 C 类 (10 题)

- 1、1，7，19，37，61，()
A. 91 B. 82 C. 96 D. 106
- 2、1，1，2，3，5，8，13，()
A. 21 B. 19 C. 17 D. 15
- 3、-1，6，25，62，123，()
A. 185 B. 214 C. 210 D. 216
- 4、30，37，32，35，34，33，36，()，38
A. 31 B. 37 C. 35 D. 39
- 5、13，17，19，23，29，31，()
A. 33 B. 37 C. 35 D. 43
- 6、 $\sqrt{2}-1$ ， $\sqrt{2}+1$ ， $2/(\sqrt{3}+1)$ ，()，1，3
A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}+1$ C. $1/(\sqrt{3}+1)$ D. $1/(\sqrt{3}-1)$
- 7、1，1，5/7，7/15，9/31
A. 11/30 B. 11/31 C. 11/21 D. 11/63
- 8、6，13/2，41/6，22/3，()，49/6，17/2
A. 24/3 B. 23/3 C. 15/2 D. 25/3
- 9、-1.5，2，1，9，-1，()

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 10 B. 4 C. 25 D. 8
- 10、 5, 13, 37, 109, ()
- A. 327 B. 325 C. 323 D. 321

- 1、A【解析】：等差数列。后项减去前项得到公差为6的等差数列：6, 12, 18, 24, 30...
- 2、A【解析】：移动求和数列。前两项的和等于第三项，即 $A+B=C$ 。
- 3、B【解析】：立方数列变式。 $1^3-2, 2^3-2, 3^3-2, 4^3-2, 5^3-2, 6^3-2$ 。
- 4、A【解析】：组合数列。奇数项+2，偶数项-2。
- 5、B【解析】：质数数列。
- 6、B【解析】：无理式数列。整理得： $\sqrt{2}-1, \sqrt{2}+1, \sqrt{3}-1, \sqrt{3}+1, \sqrt{4}-1, \sqrt{4}+1$ 。
- 7、D【解析】：分数数列。整理得： $1/1, 3/3, 5/7, 7/15, 9/31, 11/63$ 。分子为奇数数列，分母相减得到公比为2的等比数列。
- 8、B【解析】：通分得到分母为6，分子为数列36, 39, 41, 44, (46), 49, 51，奇数+3，偶数项+2。 $46/6=23/3$ 。
- 9、C【解析】：前后两项差为3.5, 1, 8, 10。 $3.5+1=4.5, 1+8=9, 8+10=18$ 。得到公比为2的等比数列4.5, 9, 18...*
- 10、B【解析】： $A \times 3 - 2 = B$ 。

2007年新疆自治区 (3题)

- 1、 0, 1, 2, 9, ()
- A. 12 B. 18 C. 729 D. 730
- 2、 10, 9, 17, 50, ()
- A. 69 B. 110 C. 154 D. 199
- 3、 1, 2, 3, 7, 46, ()
- A. 2109 B. 1289 C. 322 D. 147

- 1、D【解析】：本题为立方数列变式， $0^3+1=1, 1^3+1=2, 2^3+1=9, 9^3+1=730$ 。
- 2、D【解析】：本题的规律是 $10 \times 1 - 1 = 9, 9 \times 2 - 1 = 17, 17 \times 3 - 1 = 50, 50 \times 4 - 1 = 199$ 。
- 3、A【解析】：本题的规律是 $B^2 - A = C$ ，即 $2^2 - 1 = 3, 3^2 - 2 = 7, 7^2 - 3 = 46, 46^2 - 7 = 2109$ 。

2005年云南省 (10题)

- 1、 12, 13, 16, 25, 52, ()
- A. 81 B. 93 C. 133 D. 146
- 2、 11, 13, 17, 19, 23, ()
- A. 27 B. 29 C. 31 D. 33

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 3、 -3, -2, 5, (), 61, 122
A. 20 B. 24 C. 27 D. 31
- 4、 0.001, 0.002, 0.006, 0.024, ()
A. 0.038 B. 0.045 C. 0.12 D. 0.24
- 5、 34, 36, 35, 35, (), 34, 37, ()
A. 36, 33 B. 33, 36 C. 37, 34 D. 34, 37
- 6、 1, 7, (), 31, 49, 71
A. 9 B. 11 C. 17 D. 19
- 7、 172, 84, 40, 18, ()
A. 5 B. 7 C. 16 D. 22
- 8、 $\sqrt{2}/2$, $\sqrt{2}/4$, $1/4$, $\sqrt{2}/8$, ()
A. $\sqrt{2}/6$ B. $1/16$ C. $\sqrt{2}/16$ D. $1/8$
- 9、 6, 24, 60, 120, ()
A. 100 B. 350 C. 210 D. 480
- 10、 6, 9, 12, 18, 18, 27, (), 36, 30, ()
A. 24, 45 B. 45, 24 C. 27, 54 D. 54, 27

- 1、 C 【解析】：前后项相差为公比为 3 的等比数列 1, 3, 9, 27, 81...。
- 2、 B 【解析】：质数数列。
- 3、 B 【解析】：立方数列变式。 0^3-3 , 1^3-3 , 2^3-3 , 3^3-3 , 4^3-3 , 5^3-3 。
- 4、 C 【解析】：后项分别是前项的 2 倍, 3 倍, 4 倍, 5 倍。
- 5、 A 【解析】：组合数列。奇数项、偶数项均为自然数列。
- 6、 C 【解析】：等差数列。前后项相差为公差为 4, 首相为 6 的等差数列。
- 7、 B 【解析】：除法数列变式, 即 $(A-4)/2=B$ 。

8、 D 【解析】： $\sqrt{2}/2$ 属于常项。

$$\sqrt{2}/4 \times \sqrt{2}/2 = 1/4, 1/4 \times \sqrt{2}/2 = \sqrt{2}/8, \sqrt{2}/8 \times \sqrt{2}/2 = 1/8.$$

- 9、 C 【解析】：立方数列变式。 2^3-2 , 3^3-3 , 4^3-4 , 5^3-5 , 6^3-6 。
- 10、 A 【解析】：组合数列。奇数项为公差为 6 的等差数列, 偶数项为公差为 9 的等差数列。

2004 年广西省选调生 (5 题)

- 91、 25, 20, 15, 10, ()
A. 8 B. 7 C. 6 D. 5
- 92、 8, 10, 14, 18, (), 34
A. 24 B. 32 C. 26 D. 20
- 93、 0, 3, 8, 15, ()
A. 18 B. 20 C. 24 D. 30
- 94、 1, 5, 13, 29, ()

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 58 B. 41 C. 61 D. 64
 95、 7 , 19 , 37 , 61 , ()
 A. 91 B. 98 C. 101 D. 105

91、D【解析】：等差数列，公差为5。

92、C【解析】：等差数列变式。 $10-8=2$ ， $18-14=4$ ， $34-26=8$ 。2，4，8为公比为2的等比数列。

93、C【解析】：方法一：前后两项差为奇数数列3，5，7，9…。方法二： 1^2-1 ， 2^2-1 ， 3^2-1 ， 4^2-1 ， 5^2-1 。

94、C【解析】：前后项差为公比为2的等比数列4，8，16，32…。

95、A【解析】：前后两项差为公差为6的等差数列12，18，24，30…。

2004年广西省上半年（5题）

- 31、 2 , 4 , 8 , 16 , ()
 A. 32 B. 25 C. 81 D. 121
 32、 3 , 9 , () , 81
 A. 15 B. 27 C. 36 D. 54
 33、 4 , 13 , 22 , 31 , 40 , 49 , ()
 A. 60 B. 55 C. 58 D. 72
 34、 $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{4}{3}$, 2 , ()
 A. 3 B. $\frac{23}{9}$ C. $\frac{25}{9}$ D. $\frac{26}{9}$
 35、 0 , 1 , 3 , 8 , 21 , ()
 A. 42 B. 29 C. 55 D. 63

31、A【解析】：等比数列，公比为2。

32、B【解析】：等比数列，公比为3。

33、C【解析】：等差数列，公差为9。

34、D【解析】：分数数列，通分后得到分母为9，分子为等差数列6，8，12，18，26。

35、C【解析】： $3B-A=C$ 。 $1\times 3-0=3$ ， $3\times 3-1=8$ ， $8\times 3-3=21$ ， $21\times 3-3=55$ 。

*注：2004年广西省下半年的考题中没有考察此题型。

2003年广西省（5题）

- 81、 32 , 27 , 23 , 20 , 18 , ()
 A. 16 B. 15 C. 17 D. 14
 82、 2 , 5 , 11 , 20 , 32 , ()

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 45 B. 47 C. 43 D. 49
- 83、 582 , 554 , 526 , 498 , 470 , ()
- A. 442 B. 452 C. 432 D. 462
- 84、 25 , 15 , 10 , 5 , 5 , ()
- A. 10 B. 5 C. 0 D. -5
- 85、 11 , 12 , 15 , 20 , 27 , ()
- A. 32 B. 34 C. 36 D. 38

81、C【解析】：前项后项差为自然数列 5, 4, 3, 2, 1。

82、B【解析】：二级等差数列。

83、A【解析】：等差数列，前后项相差 28。

84、C【解析】：移动差数列。即 $A-B=C$ 。

85、C【解析】：前后两项差为奇数数列 1, 3, 5, 7, 9。

2002 年广西省下半年 (5 题)

- 1、 17 , 18 , 22 , 31 , 47 , ()
- A. 54 B. 63 C. 72 D. 81
- 2、 2 , 6 , 12 , 20 , 30 , ()
- A. 38 B. 40 C. 42 D. 44
- 3、 $-\sqrt{5}$, () , $-25\sqrt{5}$
- A. -5 B. 5 C. -15 D. 15
- 4、 5 , 6 , 6 , 9 , () , 90
- A. 12 B. 15 C. 18 D. 21
- 5、 2 , 3 , 5 , 7 , 11 , 13 , ()
- A. 15 B. 17 C. 18 D. 19

1、C【解析】：前后两项差为平方数列 1, 4, 9, 16, 25...

2、C【解析】：前后两项差为偶数数列 4, 6, 8, 10, 12...

3、A【解析】：整理，使外部都为负，都包含根号。根号内则为 5, 25, 125，分别是 5^1 , 5^2 , 5^3 。

4、C【解析】：本题为经典题，规律是研究项与项之间的关系，即 $(A-3) \times (B-3) = C$ 。
 $(5-3) \times (6-3) = 6$, $(6-3) \times (6-3) = 9$, $(6-3) \times (9-3) = 18$, $(9-3) \times (18-3) = 90$ 。

5、B【解析】：质数数列。

2002 年广西省上半年 (10 题)

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 86、 1 , 5 , 10 , 15 , ()
A. 16 B. 20 C. 25 D. 30
- 87、 6 , 9 , () , 24 , 36
A. 10 B. 11 C. 13 D. 15
- 88、 115 , 110 , 106 , 103 , ()
A. 102 B. 101 C. 432 D. 462
- 89、 4 , 9 , 16 , 25 , ()
A. 18 B. 26 C. 33 D. 36
- 90、 34 , 21 , 35 , 20 , 36 , ()
A. 19 B. 18 C. 17 D. 16
- 91、 28 , 54 , 106 , 210 , ()
A. 316 B. 420 C. 418 D. 450
- 92、 4 , 5 , () , 14 , 23 , 37
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 93、 1 , 2 , 5 , 26 , ()
A. 31 B. 51 C. 81 D. 677
- 94、 100 , 81 , 64 , 49 , 36 , ()
A. 30 B. 25 C. 20 D. 15
- 95、 8 , 8 , 6 , 2 , ()
A. 2 B. 1 C. 0 D. -4

- 86、B【解析】：等差数列，公差为5。
- 87、D【解析】：前后项差为公差为3的等差数列3, 6, 9, 12…。
- 88、B【解析】：前后两项差为自然数列5, 4, 3, 2…。
- 89、D【解析】：典型的平方数列。
- 90、A【解析】：组合数列。奇数项为递增的自然数列，偶数项为递减的自然数列。
- 91、C【解析】：规律是 $2A-2=B$ 。即 $28 \times 2 - 2 = 54$, $54 \times 2 - 2 = 106$, $106 \times 2 - 2 = 210$, $210 \times 2 - 2 = 418$ 。
- 92、D【解析】：求和数列。即 $A+B=C$ 。
- 93、D【解析】：规律是 $A^2+1=B$ 。
- 94、B【解析】：平方数列。 $10^2, 9^2, 8^2, 7^2, 6^2, 5^2$ 。
- 95、D【解析】：前后项的差为偶数数列0, 2, 4, 6…。

2001年广西省下半年（5题）

- 1、 $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{16}$, ()
A. $\frac{6}{25}$ B. $\frac{7}{32}$ C. $\frac{7}{25}$ D. $\frac{9}{32}$
- 2、 0 , 3 , 8 , () , 24 , 35
A. 10 B. 15 C. 16 D. 18
- 3、 3 , 5 , 9 , 15 , () , 33
A. 17 B. 19 C. 20 D. 23
- 4、 80 , 73 , 66 , () , 52

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 58 B. 59 C. 60 D. 57
 5、 23 , 17 , 12 , () , 5
 A. 11 B. 10 C. 9 D. 8

- 1、A【解析】：分数数列。分子为自然数列，分母为平方数列。
 2、B【解析】：方法一：前后两项差为奇数数列 3, 5, 7, 9, 11。方法二：平方数列变式 1^2-1 , 2^2-1 , 3^2-1 , 4^2-1 , 5^2-1 , 6^2-1 。
 3、D【解析】：前后两项差为偶数数列 2, 4, 6, 8, 10...。
 4、B【解析】：等差数列，公差为 7。
 5、D【解析】：前后两项差为自然数列 6, 5, 4, 3...。

2001 年广西省上半年 (4 题)

- 1、 2 , 3 , 5 , 7 , 11 , ()
 A. 12 B. 13 C. 14 D. 15
 2、 16 , 18 , 22 , 30 , ()
 A. 46 B. 48 C. 52 D. 56
 3、 3 , 6 , () , 21 , 33
 A. 9 B. 12 C. 15 D. 18
 4、 80 , 76 , 67 , 51 , ()
 A. 26 B. 34 C. 42 D. 未给出

- 1、B【解析】：质数数列。
 2、A【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列 2, 4, 8, 16...。
 3、B【解析】：前后两项差为公比为 3 的等比数列 3, 6, 9, 12...。
 4、A【解析】：前后两项差为平方数列 4, 9, 16, 25...。

2007 年山东省 (5 题)

- 41、 44 , 52 , 59 , 73 , 83 , 94 , ()
 A. 107 B. 101 C. 105 D. 113
 42、 1.5 , 4.5 , 13.5 , 16.5 , ()
 A. 21.5 B. 34.5 C. 49.5 D. 47.5
 43、 16 , 21 , 16 (7/8) , 20 (1/4) , 17 (3/4) , 19 (1/2) , ()
 A. 16 B. 15 C. 21 (3/8) D. 18 (5/8)
 44、 $1/4$, $2/7$, $2/5$, $8/13$, 1 , ()
 A. $9/16$ B. 3 C. $32/19$ D. $28/17$
 45、 -1 , 0 , 4 , 22 , ()
 A. 118 B. 120 C. 122 D. 124

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

41、A【解析】：把个位十位每位上的数字求和，然后加在本数上，得到下一个数。 $4+4=8$ ， $44+8=52$ $5+2=7$ ， $52+7=59$ $5+9=14$ ， $59+14=73$

$7+3=10$ ， $73+10=83$ $8+3=11$ ， $83+11=94$ $9+4=13$ ， $94+13= (107)$

42、C【解析】： $1.5+3=4.5$ ， $4.5\times 3=13.5$ ， $13.5+3=16.5$ ， $16.5\times 3= (49.5)$

43、D【解析】：组合数列。奇数项分别是：16，16 (7/8)，17 (3/4)，18 (5/8) 依次递增 7/8。偶数项分别是 21，20 (1/4)，19 (1/2)，依次递减 3/4。

44、C【解析】： $1/4$ ， $2/7$ ， $4/10=2/5$ ， $8/13$ ， $16/16=1$ ， $(32/19)$

分子：1、2、4、8、16，依次 $\times 2$ 分母：4、7、10、13、16，依次 $+3$

45、A【解析】： $-1\times 2+2=0$ ， $0\times 3+4=4$ ， $4\times 4+6=22$ ， $22\times 5+8=118$ 。

2006 年山东省 (5 题)

1、 $1/59$ ， $3/70$ ， $5/92$ ， $7/136$ ()

A. $9/272$ B. $1/224$ C. $9/224$ D. $11/224$

2、4， $3/2$ ， $20/27$ ， $7/16$ ， $36/125$ ()

A. $39/144$ B. $11/54$ C. $68/196$ D. 7

3、 $-\sqrt{5}$ ，5，()，25， $-25\sqrt{5}$

A. $-5\sqrt{5}$ B. $5\sqrt{5}$ C. $-15\sqrt{5}$ D. $15\sqrt{5}$

4、100，20， $2/15$ ， $1/150$ ，()

A. $1/3750$ B. $1/225$ C. 3 D. $1/500$

5、1，4，13，40，121，()

A. 1093 B. 364 C. 927 D. 264

1、C【解析】：分子为奇数数列，分母之差为公比为 2 的等比数列相差 11，22，44，88...

2、B【解析】：分数数列，整理后得到： $4/1$ ， $12/8$ ， $20/27$ ， $28/64$ ， $36/125$ ， $44/216$ ($11/54$)。分子为公差为 8 的等差数列，分母为立方数列。

3、A【解析】：等比数列，公比为 $-\sqrt{5}$ 。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

4、A【解析】：分别乘以 $1/5$, $1/10$, $1/15$, $1/20$, $1/25$ 。

5、B【解析】：本题的规律为 $3A+1=B$ 。 $1 \times 3+1=4$, $4 \times 3+1=13$, $13 \times 3+1=40$, $40 \times 3+1=121$, $121 \times 3+1=364$ 。

*注：2005 年、2004 年山东省未考察本类题型。

2003 年山东省（5 题）

- 1、 3, 4, 6, 10, 18, ()
A. 34 B. 36 C. 38 D. 40
- 2、 42, 36, 31, 27, 24, ()
A. 20 B. 18 C. 22 D. 16
- 3、 16, 18, 21, 26, 33, ()
A. 44 B. 48 C. 52 D. 56
- 4、 2, 10, 30, 68, 130, ()
A. 169 B. 222 C. 181 D. 231
- 5、 1.01, 2.02, 3.04, 5.08, ()
A. 7.12 B. 7.16 C. 8.12 D. 8.16

1、A【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列 1, 2, 4, 8, 16...

2、C【解析】：前后两项差为自然数列 6, 5, 4, 3, 2...

3、A【解析】：前后两项差为质数数列 2, 3, 5, 7, 11...

4、B【解析】：立方数列变式： 1^3+1 , 2^3+2 , 3^3+3 , 4^3+4 , 5^3+5 , 6^3+6 。

5、D【解析】：双重数列。整数部分为移动求和数列，即 $A+B=C$ 。小数部分为公比为 2 的等比数列。

2006 年湖南省（10 题）

- 31、 0, 2, 2, 4, 6, ()
A. 4 B. 6 C. 8 D. 10
- 32、 3, 4, 7, 16, ()
A. 23 B. 27 C. 39 D. 43
- 33、 $6/28$, $21/98$, $18/84$, $9/42$, ()
A. $25/60$ B. $12/44$ C. $12/56$ D. $25/78$
- 34、 84, 80, 71, 55, ()
A. 25 B. 30 C. 35 D. 37
- 35、 $3/2$, 2, $14/4$, $44/8$, ()
A. $136/8$ B. $26/3$ C. $102/6$ D. 9
- 36、 412, 379, 346, 313, ()

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 280 B. 285 C. 296 D. 305
- 37、 40, 3, 35, 6, 30, 9, (), 12, 20, ()
A. 15 ; 25 B. 18 ; 25 C. 25 ; 15 D. 25 ; 18
- 38、 $\sqrt{5}$, $\sqrt{55}$, $11\sqrt{5}$, $11\sqrt{55}$, $121\sqrt{5}$, ()
A. $22\sqrt{5}$ B. $121\sqrt{5}$ C. $22\sqrt{55}$ D. $121\sqrt{55}$
- 39、 119, 83, 36, 47, ()
A. -37 B. -11 C. 11 D. 37
- 40、 3, 15, 35, 63, ()
A. 78 B. 81 C. 99 D. 100

31、D【解析】：和数列，即 $A+B=C$ 。

32、D【解析】：前后两项差为公比为 3 的等比数列：1, 3, 9, 27...

33、C【解析】：分数数列，化简约分后值都为 $3/14$ 。

34、B【解析】：前后两项差为平方数列：4, 9, 16, 25...

35、D【解析】：分数数列，整理后得到 $3/2, 4/2, 7/2, 11/2, 18/2$ (9)。分母都是 2，分子为和数列，即 $A+B=C$ 。

36、A【解析】：等差数列，前项减去后项等于 83。

37、D【解析】：组合数列。奇数项为公差为 5 的等差数列，偶数项为公差为 3 的等差数列。

38、D【解析】：公差为根号 11 的等比数列。

39、B【解析】：和数列变式，即 $A-B=C$ 。

40、C【解析】：平方数列变式： $2^2-1, 4^2-1, 6^2-1, 8^2-1, 10^2-1$ 。

2005 年湖南 (10 题)

- 1、 8 , 27 , 64 , () , 216
A. 125 B. 100 C. 160 D. 121
- 2、 5 , 24 , 6 , 20 , () , 15 , 10 , ()
A. 7, 15 B. 8, 12 C. 9, 12 D. 10, 10
- 3、 31 , 37 , 41 , 43 , () , 53
A. 51 B. 45 C. 49 D. 47
- 4、 3 , 15 , 35 , 63 , ()
A. 78 B. 99 C. 81 D. 100
- 5、 $3/2$, $5/6$, $7/12$, $9/20$, ()
A. $11/24$ B. $11/30$ C. $13/40$ D. $13/48$
- 6、 0.001 , 0.002 , 0.006 , 0.024 , ()
A. 0.045 B. 0.12 C. 0.038 D. 0.24
- 7、 5 , 8 , 13 , 21 , 34 , ()
A. 45 B. 50 C. 55 D. 60
- 8、 1 , $3/2$, $11/6$, $25/12$, ()
A. $133/60$ B. $137/60$ C. $141/60$ D. $147/60$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 9、 -3 , 27 , -81 , () , -729
A. 125 B. -36 C. 360 D. 243
- 10、 6 , 24 , 60 , 120 , ()
A. 160 B. 350 C. 210 D. 480

- 1、 A 【解析】：立方数列。
2、 B 【解析】： $5 \times 24 = 6 \times 20 = 8 \times 15 = 10 \times 12$ 。
3、 D 【解析】：质数数列。
4、 B 【解析】：平方数列变式： $2^2-1, 4^2-1, 6^2-1, 8^2-1, 10^2-1$ 。
5、 B 【解析】：分子为奇数数列，分母为二级等差数列。
6、 B 【解析】：后项分别是前项的 2 倍，3 倍，4 倍，5 倍。
7、 C 【解析】：移动求和数列，即 $A+B=C$ 。
8、 B 【解析】：前后项相差 $1/2, 1/3, 1/4, 1/5$ 。 $125/60$ (即 $25/12$) $+ 12/60 =$ (即 $1/5$) $= 137/60$ 。
9、 D 【解析】：-3 为常项。各项乘以 -3 得到下一项。
10、 C 【解析】：立方数列变式： $2^3-2, 3^3-3, 4^3-4, 5^3-5, 6^3-6$ 。

2004 年湖南省 (10 题)

- 31、 3 , 6 , 12 , 21 , 33 , ()
A. 44 B. 46 C. 48 D. 50
- 32、 4 , 7 , 11 , 18 , 29 , ()
A. 37 B. 40 C. 43 D. 47
- 33、 53 , 48 , 50 , 45 , 47 , ()
A. 38 B. 42 C. 46 D. 51
- 34、 58 , 71 , 84 , 97 , ()
A. 100 B. 105 C. 109 D. 110
- 35、 2 , 5 , 9 , 15 , 24 , ()
A. 30 B. 33 C. 37 D. 40
- 36、 5 , 7 , 25 , 9 , 125 , 11 , ()
A. 13 B. 17 C. 625 D. 225
- 37、 2 , 7 , 8 , 14 , 21 , 34 , 54 , ()
A. 87 B. 97 C. 56 D. 65
- 38、 1 , 3 , 6 , 10 , ()
A. 18 B. 15 C. 12 D. 10
- 39、 1 , 9 , 36 , 100 , 225 , ()
A. 400 B. 484 C. 529 D. 441
- 40、 1 , 2 , 6 , 24 , 120 , ()
A. 720 B. 600 C. 480 D. 240

- 31、 C 【解析】：二级等差数列。前后两项差为 3, 6, 9, 12, 15。
32、 D 【解析】：求和数列。前两项的和得到第三项。
33、 B 【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都为公差为 3 的等差数列。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 34、D【解析】：等差数列，公差为13。
 35、C【解析】：等差数列。前后两项差为3, 4, 6, 9, 13。
 36、C【解析】：组合数列。奇数项为 $5^1, 5^2, 5^3, 5^4$ ，偶数项为奇数数列。
 37、A【解析】：求和数列变式。 $A+B-1=C$ 。 $34+54-1=87$ 。
 38、B【解析】：等差数列。前后项差为2, 3, 4, 5。
 39、D【解析】：本题为等差数列1, 3, 6, 10, 15, 21的平方。
 40、A【解析】：求商数列。后项除以前项得到自然数列2, 3, 4, 5, 6。

2003年湖南省（6题）

- 31、1, 0, 1, 1, 2, 3, 5, ()
 A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
 32、3, 4, 6, 9, (), 18
 A. 11 B. 12 C. 13 D. 14
 33、34, 36, 35, 35, (), 34, 37, ()
 A. 36, 33 B. 33, 35 C. 37, 34 D. 34, 37
 34、 $6/28, 21/98, 18/84, 9/42, ()$
 A. $25/60$ B. $12/44$ C. $12/56$ D. $25/78$
 35、12, 14, 20, 38, ()
 A. 46 B. 52 C. 64 D. 92
 36、 $1/9, 25, 1/49, 81, ()$
 A. $1/99$ B. $1/100$ C. $1/121$ D. $1/169$

- 31、C【解析】：求和数列。前两项之和等于第三项。
 32、C【解析】：等差数列。前后两项差为自然数列1, 2, 3, 4, 5。
 33、A【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都为自然数列。
 34、C【解析】：分数数列，约分后值都为 $3/14$ 。
 35、D【解析】：前后两项差为公比为3的等比数列2, 6, 18, 54。
 36、C【解析】：幂数列。 $3^{-2}, 5^2, 7^{-2}, 9^2, 11^{-2}$ 。

2005年广州市（5题）

- 1、3, -3, 6, 18, ()。
 A. 24 B. 72 C. 36 D. 48
 2、9, 4, 7, -4, 5, 4, 3, -4, 1, 4, (), ()。
 A. 0, 4 B. 1, 4 C. -1, -4 D. -1, 4
 3、-81, -36, -9, 0, 9, 36, ()。
 A. 49 B. 64 C. 81 D. 100
 4、1, 2, 6, 24, ()。
 A. 56 B. 120 C. 96 D. 72
 5、-26, -6, 2, 4, 6, ()。
 A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 1、B【解析】：后项分别是前项 1 倍，2 倍，3 倍，4 倍。
- 2、C【解析】：组合数列。奇数项为奇数数列，偶数项为公比为-1 的等比数列。
- 3、C【解析】：本题为对称数列。以 0 为对称轴左右相对的各数和为 0。
- 4、B【解析】：后项分别是前项的 2 倍，3 倍，4 倍，5 倍。
- 5、D【解析】：立方数列变式。 $(-3)^3+1$ ， $(-2)^3+2$ ， $(-1)^3+3$ ， 0^3+4 ， 1^3+5 ， 2^3+6 。

2007 年上海（3 题）

- 1、 6 , 8 , 10 , 11 , 14 , 14 , ()
A. 16 B. 17 C. 18 D. 20
- 2、 0 , $1/2$, $8/11$, $5/6$, $8/9$, ()
A. $31/34$ B. $33/36$ C. $35/38$ D. $37/40$
- 3、 2 , 7 , 24 , 77 , ()
A. 107 B. 207 C. 238 D. 258

- 1、B【解析】：组合数列。奇数项为公差为 4 的等差数列：6, 10, 14, 18..., 偶数项为公差为 3 的等差数列：8, 11, 14, 17...。
- 2、C【解析】：分数数列，整理得： $0/3$, $3/6$, $8/11$, $15/18$, $24/27$, $35/38$ 。分母和分子均为奇数数列 3, 5, 7, 9, 11...。
- 3、C【解析】：解法一：幂数列变式， 3^1-1 , 3^2-2 , 3^3-3 , 3^4-4 , 3^5-5 。解法二：规律为 $2 \times 3 + 1 = 7$, $7 \times 3 + 3 = 24$, $24 \times 3 + 5 = 77$, $77 \times 3 + 7 = 238$ 。

2005 年上海（10 题）

- 1、 -1 , 1 , -1 , -1 , 1 , -1 , -1 , -1 , ()
A. 1 B. -1 C. 0 D. /
- 2、 3 , 6 , 11 , 18 , () , 38
A. 23 B. 25 C. 27 D. 29
- 3、 20 , 23 , 17 , () , 14
A. 26 B. 27 C. 28 D. 29
- 4、 $1/8$, $1/15$, $1/24$, $1/35$, ()
A. $1/45$ B. $1/48$ C. 0 D. $1/76$
- 5、 -10 , 30 , -50 , 70 , ()
A. 90 B. $1/90$ C. -90 D. 1
- 6、 $(2 \times 2 - 1) / 2$, $(3 \times 3 - 1) / 5$, $(4 \times 4 - 1) / 8$, $(5 \times 5 - 1) / 11$, ()
A. $12/13$ B. $35/13$ C. $12/7$ D. $5/2$
- 7、 3 , 15 , 35 , 63 , 99 , ()
A. 143 B. 145 C. 147 D. 149
- 8、 2 , 5 , 10 , () , 26 , 37
A. 15 B. 17 C. 20 D. 23
- 9、已知数列 $\sqrt{2}$, $\sqrt{5}$, $2\sqrt{2}$, $\sqrt{11}$,那么 $4\sqrt{2}$ 是第 () 项

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12
- 10、已知一组数字：7, 1, 9, 5, 4, 9, 53, 如果让你在最后续一个数, 正确的选择是 ()
- A. 13 B. 25 C. 37 D. 41

- 1、 A 【解析】: 本题的规律是 1 前面依次出现 1, 2, 3 个-1。
- 2、 C 【解析】: 前后项差为奇数数列 3, 5, 7, 9, 11...
- 3、 A 【解析】: 前后项差为 3, -6, 9, -12。
- 4、 B 【解析】: 分子都是 1, 分母之差为奇数数列 7, 9, 11, 13...
- 5、 C 【解析】: 前后项差为 40, -80, 120, -160。
- 6、 D 【解析】: $(6 \times 6 - 1) / 14 = 35 / 14 = 5/2$ 。
- 7、 A 【解析】: 平方数列变式: $2^2 - 1, 4^2 - 1, 6^2 - 1, 8^2 - 1, 10^2 - 1, 12^2 - 1$ 。
- 8、 B 【解析】: 平方数列变式: $1^2 + 1, 2^2 + 1, 3^2 + 1, 4^2 + 1, 5^2 + 1, 6^2 + 1$ 。
- 9、 C

2004 年上海市 (8 题)

- 1、 251, 222, 193, ()。
- A. 65 B. 205 C. 164 D. 134
- 2、 1, 4, 27, ()。
- A. 256 B. 243 C. 64 D. 108
- 3、 25, 6, 19, 7, 12, 8, ()。
- A. 4 B. 5 C. 9 D. 10
- 4、 3, 7, 15, (), 43
- A. 27 B. 28 C. 29 D. 30
- 5、 1807, 2716, 3625, ()。
- A. 5149 B. 4534 C. 4231 D. 5847
- 6、 8, 17, 24, 35, ()。
- A. 47 B. 50 C. 53 D. 69
- 7、 5, 7, 11, 19, ()。
- A. 21 B. 27 C. 31 D. 35
- 8、 4, 27, 16, 25, 36, 23, 64, 21, ()。
- A. 81 B. 100 C. 121 D. 19

- 1、 C 【解析】: 等差数列, 公差为 29。
- 2、 A 【解析】: $1^1, 2^2, 3^3, 4^4$ 。
- 3、 A 【解析】: $25 - 6 = 19, 19 - 7 = 12, 12 - 8 = 4$ 。
- 4、 A 【解析】: 二级等差数列。前后两项差为公差为 4 的等差数列 4, 8, 12, 16。
- 5、 B 【解析】: 等差数列, 公差为 909。
- 6、 B/D 【解析】: 解法一: $3^2 - 1, 4^2 + 1, 5^2 - 1, 6^2 - 1, 7^2 + 1$, 所以选 B。解法二: $8 - 8 = 0, 17 - (1 + 7) = 9, 24 - (2 + 4) = 18, 35 - (3 + 5) = 27, 47 - (4 + 7) = 36$ 。其中, 0, 9, 18, 27, 36 为公差为 9 的等差数列。选 A。
- 7、 D 【解析】: 前后项相差为公比为 2 的等比数列 2, 4, 8, 16...

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 8、B【解析】：组合数列，奇数项为公差为 8 的等差数列 12, 20, 28, 36..., 偶数项为奇数数列。

2003 年上海市 (2 题)

- 1、 2, 3, 5, 7, (), 13。
A. 12 B. 9 C. 11 D. 10
- 2、 $-1/2, 4/3, -9/4, (), -25/6$ 。
A. $13/5$ B. $-14/5$ C. $16/5$ D. $-17/5$

- 1、C【解析】：质数数列。
2、C【解析】：分数数列，分母为自然数列，分子为平方数列 1, 4, 9, 16, 25... 乘以-1 和 1。

2007 年北京市 (社招) (5 题)

- 1、 33, 32, 34, 31, 35, 30, 36, 29, ()
A. 33 B. 37 C. 39 D. 41
- 2、 3, 9, 6, 9, 27, (), 27
A. 15 B. 18 C. 20 D. 30
- 3、 2, 12, 6, 30, 25, 100, ()
A. 96 B. 86 C. 75 D. 50
- 4、 4, 23, 68, 101, ()
A. 128 B. 119 C. 74.75 D. 70.25
- 5、 323, 107, 35, 11, 3, ()
A. -5 B. $1/3$ C. 1 D. 2

- 1、B【解析】：交叉数列(即隔项或称奇偶数列)。分项后为等差数列。
2、B【解析】：二级作商周期数列。两两作商得到：3、 $2/3$ 、 $3/2$ 、 $3/2$ 、 $3/2$ 。
3、A【解析】：变形奇偶数列。偶数项分别为前项乘以 6、5、4 得到，奇数项分别为前项减去 6、5、4 得到。
4、C【解析】：变倍数递推数列。后一项分别为前一项乘以 6、3、1.5、0.75 再减去 1 得到。 $4 \times 6 - 1 = 23$, $23 \times 3 - 1 = 68$, $68 \times 1.5 - 1 = 101$, $101 \times 0.75 - 1 = 74.75$ 。
5、B【解析】：倍数递推数列。前一项减去 2 后乘以 $1/3$ 得到后一项。 $(323-2) \times 1/3 = 107$, $(107-2) \times 1/3 = 35$, $(35-2) \times 1/3 = 11$, $(11-2) \times 1/3 = 3$, $(3-2) \times 1/3 = 1/3$ 。

2007 年北京市 (应届) (5 题)

- 1、 2, 13, 40, 61, ()
A. 46.75 B. 82 C. 88.25 D. 121
- 2、 118, 60, 32, 20, ()
A. 10 B. 16 C. 18 D. 20

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 3、 14 , 6 , 2 , 0 , ()
A. -2 B. -1 C. 0 D. 1
- 4、 2 , 7 , 14 , 21 , 294 , ()
A. 28 B. 35 C. 273 D. 315
- 5、 9 , 6 , $3/2$, 4 , ()
A. 2 B. $3/4$ C. 3 D. $3/8$

- 1、 A 【解析】：后一项减去 1 除以前一项分别等于 6、3、1.5、0.75。即 $2 \times 6 + 1 = 13$, $13 \times 3 = 40$, $40 \times 1.5 + 1 = 61$, $61 \times 0.75 + 1 = 46.25$ 。
- 2、 C 【解析】：前一项除以 2 再减去后一项分别等于 -1、-2、-4、-8。即 $118 \div 2 + 1 = 60$, $60 \div 2 + 2 = 32$, $32 \div 2 + 4 = 20$, $20 \div 2 + 8 = 18$ 。
- 3、 B 【解析】：作差为等比数列：8, 4, 2, 1...
- 4、 D 【解析】： $2 \times 7 = 14$, $7 + 14 = 21$, $14 \times 21 = 294$, $21 + 294 = 315$ 。
- 5、 D 【解析】：前一项除以后一项等于第三项，即 $A \div B = C$ 。

2006 年北京市（社招）（10 题）

- 1、 4, 7, 13, 25, 49 ()
A、 80 B、 90 C、 92 D、 97
- 2、 -1, 1, 7, 17, 31, (), 71
A、 37 B、 41 C、 49 D、 50
- 3、 (), 13.5 , 22, 41, 81
A、 10.25 B、 7.25 C、 6.25 D、 3.25
- 4、 12, 6, 18, 12, 30, (), 34
A、 4 B、 8 C、 10 D、 12
- 5、 $2/3$, $8/9$, $4/3$, 2, ()
A、 3 B、 $26/9$ C、 $25/9$ D、 $23/9$

- 1、 D 【解析】： $7-4=3$, $13-7=6$, $25-13=12$, $49-25=24$, 差为等比数列，因此答案为 $49+48=97$ 。
- 2、 C 【解析】： $1-(-1)=2$, $7-1=6$, $17-7=10$, $31-17=14$, 差为等差数列，因此答案为 $31+18=49$ 。
- 3、 A 【解析】： $41 \times 2 - 1 = 81$, $22 \times 2 - 3 = 41$, $13.5 \times 2 - 5 = 22$, $(?) \times 2 - 7 = 13.5$, 因此 $(?) = 10.25$ 。
- 4、 A 【解析】： $12+6=18$, $18+12=30$, $30+(?)=34$, 因此 $(?)=4$ 。
- 5、 A 【解析】： $8/9 \div 2/3 = 4/3$, $4/3 \div 2/3 = 2$, 因此答案为 $2 \div 2/3 = 3$, 选 A。
注：本题中， $2/3$ 是常项，不直接参与运算。

- 1、 2 , 13 , 40 , 61, ()
A、 46.75 B、 82 C、 88.25 D、 121
- 2、 118 , 60 , 32 , 20, ()
A、 10 B、 16 C、 18 D、 20
- 3、 14 , 6 , 2 , 0, ()

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A、-2 B、-1 C、0 D、1
- 4、 2 , 7 , 14 , 21 , 294, ()
- A、28 B、35 C、273 D、315
- 5、 9 , 6 , $3/2$, 4 , ()
- A、2 B、 $3/4$ C、3 D、 $3/8$

1、A【解析】： $2 \times 6 + 1 = 13$, $13 \times 3 + 1 = 40$, $40 \times 1.5 + 1 = 61$, $61 \times 0.75 + 1 = 46.75$

2、C【解析】： $(118 + 2) \div 2 = 60$, $(60 + 4) \div 2 = 32$, $(32 + 8) \div 2 = 20$, $(20 + 16) \div 2 = 18$ 。

3、B【解析】：等差数列，作差后为 8, 4, 2, 1。

4、D【解析】： $14 = 2 \times 7$, $21 = 7 + 14$, $294 = 14 \times 21$, $21 + 294 = 315$ 。

5、D【解析】：前两项相除得到第三项，即 $C = A/B$ 。

2006 年北京市（应届）（5 题）

- 1、 -1 , 0 , 27 , ()。
- A. 64 B. 91 C. 256 D. 512
- 2、 3 , 2 , 8 , 12 , 28 , ()。
- A. 15 B. 32 C. 27 D. 52
- 3、 7 , 10 , 16 , 22 , ()。
- A. 28 B. 32 C. 34 D. 45
- 4、 $\frac{3}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{2}$, ()。
- A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{15}{27}$ D. -3
- 5、 3 , -1 , 5 , 1 , ()。
- A. 3 B. 7 C. 25 D. 64

1、D【解析】： $-1 = -1 \times 1^1$, $0 = 0 \times 2^2$, $27 = 1 \times 3^3 = 27$, 故空缺项为 $2 \times 4^4 = 512$, 选 D。

2、D【解析】： $3 \times 2 + 2 = 8$, $2 \times 2 + 8 = 12$, $8 \times 2 + 12 = 28$, 故空缺项为 $12 \times 2 + 28 = 52$, 选 D。

3、C【解析】： $\frac{7}{3} = 2 \cdots 1$, $\frac{10}{3} = 3 \cdots 1$, $\frac{16}{3} = 5 \cdots 1$, $\frac{22}{3} = 7 \cdots 1$, 其中 2, 3, 5, 7 是质数数列，故下一项为 $11 \times 3 + 1 = 34$, 选 C。

4、C【解析】： $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$, $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$, 故下一项应为 $\frac{5}{9} = \frac{15}{27}$, 选 C。

5、B【解析】： $3 + (-1) = 2$, $-1 + 5 = 4$, $5 + 1 = 6$, 故空缺项为 $8 - 1 = 7$, 选 B。

2005 年北京市（社招）（5 题）

- 1、 4 , 5 , () , 14 , 23 , 37。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 2、 84 , 64 , 47 , 33 , (), 14。
A. 12 B. 14 C. 22 D. 24
- 3、 $3/2$, $2/3$, $5/4$, $4/5$, ()。
A. $7/6$ B. $6/7$ C. $8/9$ D. $7/8$
- 4、 343 , 453 , 563 , ()。
A. 673 B. 683 C. 773 D. 783
- 5、 0 , 6 , 24 , 60 , 120 , ()。
A. 186 B. 210 C. 220 D. 226

- 1、D【解析】：和数列，即 $A+B=C$ 。
2、C【解析】：前项与后项的差为等差数列 20, 17, 14, 11, 8。
3、A【解析】：分数数列，分母为自然数列，分子各项相差 -1, 3, -1, 3。
4、A【解析】：等差数列，公差为 110。
5、B【解析】：立方数列变式。 1^3-1 , 2^3-2 , 3^3-3 , 4^3-4 , 5^3-5 , 6^3-6 。

*注：2004 年北京市没有考察此题型。

2007 年广东省（4 题）

- 1、 -2 , 0 , 1 , 1 , ()
A. 2 B. 1 C. 0 D. -1
- 2、 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , ()
A. 7 B. 8 C. 9 D. 10
- 3、 227 , 238 , 251 , 259 , ()
A. 225 B. 256 C. 275 D. 289
- 4、 3 , 2 , 11 , 14 , ()
A. 25 B. 26 C. 27 D. 28

- 1、C【解析】：前后两项差为自然数列 2, 1, 0, -1。
2、C【解析】：积数列变式， $1 \times 2 - 0 = 2$, $2 \times 2 - 1 = 3$, $2 \times 3 - 2 = 4$, $3 \times 4 - 3 = 9$ 。
3、C【解析】：本题的思路较为特殊，需考虑每一位上的数字， $227 + (2+2+7) = 238$, $238 + (2+3+8) = 251$, $251 + (2+5+1) = 259$, $259 + (2+5+9) = 275$ 。
4、C【解析】：本题为平方数列变式： $1^2+2=3$, $2^2-2=0$, $3^2+2=11$, $4^2-2=14$, $5^2+2=27$ 。

2006 年广东省（9 题）

- 1、 60, 48, 37, (), 18
A. 30 B. 27 C. 25 D. 21
- 2、 59, 33, 18, 8, 5, ()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3
- 3、 2, 10, 6, (), 3, 15

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 5 B. 4 C. 2 D. 0
- 4、 8, 3.5, 2, 1.25, ()
A. 0.5 B. 0.8 C. 1.5 D. 2
- 5、 60, 90, 108, 120, ()
A. 129 B. 140 C. 151 D. 179

- 1、 B 【解析】：前后两项的差为自然数列 12, 11, 10, 9...
- 2、 D 【解析】：本题设置较为隐蔽，前后两项差为： 5^2+1 , 4^2-1 , 3^2+1 , 2^2-1 , 1^2+1 。
- 3、 A 【解析】：本题为积数列变式： $2 \times 15 = 10 \times 3 = 6 \times (5) = 30$ 。
- 4、 B 【解析】：本题为分数数列： $8/1$, $7/2$, $6/3$, $5/4$, $4/5$ (0.8)。分子分母都是自然数列。
- 5、 A 【解析】： $90-60=30$, $108-90=18$, $120-108=12$, $(129)-120=9$, $30-18=12$, $18-12=6$, $12-9=3$ 。

- 1、 2, 2, 0, -4, ()
A. 6 B. 8 C. -10 D. -12
- 2、 1, 32, 81, 64, 25, (), 1
A. 5 B. 6 C. 10 D. 12
- 3、 32, 8, 4, 3, ()
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
- 4、 1, 2, 2, 3, 4, ()
A. 5 B. 6 C. 10 D. 12

- 1、 C 【解析】：前后两项差为偶数数列：0, 2, 4, 6。
- 2、 B 【解析】： 1^6 , 2^5 , 3^4 , 4^3 , 5^2 , 6^1 , 7^0 。
- 3、 B 【解析】：前项除以后项得到分数数列： $4/1$, $4/2$ ($1/2$), $4/3$, $4/4$ (1)。分子都是 4，分母是自然数列。 $1=3/3$ 。
- 4、 C 【解析】：通项公式： $a^{n+1} \times a^{n-2} - a^n = a^{n+3}$ ，即 $2 \times 2 - 1 = 3$, $2 \times 3 - 2 = 4$, $3 \times 4 - 2 = 10$ 。

2005 年广东省下半年 (5 题)

- 1、 7, 10, 16, 22, ()
A. 28 B. 32 C. 34 D. 45
- 2、 -3, 0, 23, 252, ()
A. 256 B. 484 C. 3125 D. 3121
- 3、 0, 0, 1, 4, ()
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
- 4、 118, 199, 226, 235, ()
A. 255 B. 253 C. 246 D. 238
- 5、 0, 3, 2, 5, 4, 7, ()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

1、A【解析】：该数列的规律为： $10=7+3\times 1$ ； $16=7+3\times 3$ ； $22=7+3\times 5$ 。由此可知，未知项为： $7+3\times 7=28$ 。故选 A。

2、D【解析】：该数列的规律为： $-3=1^1-4$ ； $0=2^2-4$ ； $23=3^3-4$ ； $252=4^4-4$ ；由此可知，未知项为： $5^5-4=3121$ 。故选 D。

3、D【解析】：该数列的规律为： $1=0\times 0+1^2$ ； $4=0\times 1+2^2$ ；因此，未知项为： $1\times 4+3^2=13$ 。故选 D。

4、D【解析】：该数列的规律为： $199=118+34$ ； $226=199+33$ ； $235=226+32$ ，因此，未知项为： $235+31=238$ 。故选 D。

5、A【解析】：此数列为隔项数列，奇数项为：0、2、4，偶数项为：3、5、7，两个新数列均是以 2 为公差的等差数列，因此，未知项是奇数项应为 6，故选 A。

2005 年广东省上半年（5 题）

- 1、 4 , 5 , 7 , 11 , 19 , ()
A. 27 B. 31 C. 35 D. 41
- 2、 $8/9$, $-2/3$, $1/2$, $-3/8$, ()
A. $9/32$ B. $5/72$ C. $8/32$ D. $9/23$
- 3、 0 , 6 , 24 , 60 , 120 , ()
A. 180 B. 210 C. 220 D. 240
- 4、 1 , 1 , -1 , -5 , ()
A. -1 B. -5 C. -9 D. -11
- 5、 4 , 4 , 2 , -2 , ()
A. -2 B. -4 C. -8 D. -16
- 6、 2 , 3 , 5 , 8 , 13 , ()
A. 15 B. 18 C. 19 D. 21

1、C【解析】：前后两项的差为公比为 2 的等比数列 1, 2, 4, 8, 16...

2、A【解析】：本题为公比为 $-3/4$ 的等比数列。

3、B【解析】：本题为立方数列变式。 1^3-1 , 2^3-2 , 3^3-3 , 4^3-4 , 5^3-5 , 6^3-6 。

4、D【解析】：前后两项的差为偶数数列：0, 2, 4, 8...

5、C【解析】：前后两项的差为偶数数列 0, 2, 4, 6...

6、D【解析】：本题为和数列，前两项的和等于第三项，即 $A+B=C$ 。

2004 年广东省下半年（5 题）

- 1、 5 , 7 , 4 , 6 , 4 , 6 , ()
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
- 2、 2 , 5 , 13 , 38 , ()
A. 121 B. 116 C. 106 D. 91
- 3、 3 , 10 , 21 , 35 , 51 , ()
A. 59 B. 66 C. 68 D. 72

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 4、 $1/4$, $2/5$, $5/7$, 1 , $17/14$, ()
 A. $25/17$ B. $26/17$ C. $25/19$ D. $26/19$
- 5、 1.01 , 1.02 , 2.03 , 3.05 , 5.08 , ()
 A. 8.13 B. 8.013 C. 7.12 D. 7.012

- 1、 B 【解析】: 奇数项+2, 偶数项减去自然数列 3, 2, 1。即 $5+2=7$, $7-3=4$, $4+2=6$, $6-2=4$, $4+2=6$, $6-1=5$ 。
- 2、 B 【解析】: $2 \times 3 - 1 = 5$, $5 \times 3 - 2 = 13$, $13 \times 3 - 1 = 38$, $38 \times 3 + 2 = 116$ 。*
- 3、 C 【解析】: 三级等差数列。前后两项差为 7, 11, 14, 16, 17, 再用后项减去前项得自然数列 4, 3, 2, 1。
- 4、 D 【解析】: 分数数列, 整理后得到 $1/4$, $2/5$, $5/7$, $10/10$, $17/14$, $26/19$ 。分子分母均为二级等差数列。
- 5、 A 【解析】: 和数列。前两项得和等于第三项, 即 $A+B=C$ 。

2004 年广东省上半年 (5 题)

- 1、 $2/5$, $5/8$, $8/11$, ()
 A. $6/5$ B. $11/14$ C. $6/7$ D. $13/15$
- 2、 11 , 22 , 44 , 88 , ()
 A. 128 B. 156 C. 166 D. 176
- 3、 40, 3, 35, 6, 30, 9, (), 12, 20, ()
 A. 15, 225 B. 18, 25 C. 25, 15 D. 25, 18
- 4、 1.1 , 2.2 , 4.3 , 7.4 , 11.5 , ()
 A. 16.6 B. 15.6 C. 15.5 D. 16.5
- 5、 7 , 19 , 37 , 61 , ()
 A. 87 B. 89 C. 91 D. 97

- 1、 B 【解析】: 分数数列。分子分母都是公差为 3 的等差数列。
- 2、 D 【解析】: 等比数列, 公比为 2。
- 3、 C 【解析】: 组合数列。奇数项为公差为 5 的等差数列, 偶数项为公差为 3 的等差数列。
- 4、 A 【解析】: 等差数列。前后项差为等差数列 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1。
- 5、 C 【解析】: 二级等差数列。前后项差为公差为 6 的等差数列: 12, 18, 24, 30。

2003 年广东省下半年 (5 题)

- 1、 2 , 6 , 13 , 24 , 41 , ()
 A. 68 B. 54 C. 47 D. 58
- 2、 2 , 1 , 5 , 11 , 111 , ()
 A. 1982 B. 1678 C. 1111 D. 2443
- 3、 3 , 10 , 21 , 35 , 51 , ()
 A. 59 B. 66 C. 68 D. 72

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 4、 $1/4$, $2/5$, $5/7$, 1 , $17/14$, ()
 A、 $25/17$ B、 $26/17$ C、 $25/19$ D、 $26/19$
- 5、 1.01 , 1.02 , 2.03 , 3.05 , 5.08 , ()
 A、 8.13 B、 8.013 C、 7.12 D、 7.012

1、A【解析】：此数列是在平方数列 $1, 4, 9, 16, 25, 36\cdots$ 的基础上分别加上等比数列 $1, 2, 4, 8, 16, 32$ 而成的。

2、D【解析】：前两项的积乘以 2，加 1 得到第三项。即 $C=2AB+1$ ；

3、C【解析】：此数列为二级等差数列。

4、D【解析】： $1=10/10$ ，分母为等差数列 $1, 2, 5, 10, 17, 26\cdots$ ，分子为等差数列 $4, 5, 7, 10, 14, 19\cdots$

5、A【解析】：和数列，前两项的和得到第三项，即 $C=A+B$ 。

2003 年广东省上半年 (5 题)

- 1、 $2/5$, $5/8$, $8/11$, ()
 A. $6/5$ B. $11/14$ C. $6/7$ D. $13/15$
- 2、 11 , 22 , 44 , 88 , ()
 A. 128 B. 156 C. 166 D. 176
- 3、 40 , 3 , 35 , 6 , 30 , 9 , () , 12 , 20 , ()
 A. $15, 225$ B. $18, 25$ C. $25, 15$ D. $25, 18$
- 4、 1.1 , 2.2 , 4.3 , 7.4 , 11.5 , ()
 A. 16.6 B. 15.6 C. 15.5 D. 16.5
- 5、 7 , 19 , 37 , 61 , ()
 A. 87 B. 89 C. 91 D. 97

1、B【解析】：分子为等差数列 $2, 5, 8, 11\cdots$ ，分母为等差数列 $5, 8, 11, 14\cdots$ 。

2、D【解析】：等比数列，公比为 2。

3、C【解析】：组合数列。奇数项为等差数列 $40, 35, 30, 25, 20\cdots$ ，偶数项为 $3, 6, 9, 12, 15\cdots$ 。

4、A【解析】：等差数列，分别相差 $1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1\cdots$ 。

5、C【解析】：等差数列，分别相差 $12, 18, 24, 30\cdots$ 。

2002 年广东省 (10 题)

- 86、 1 , 5 , 10 , 15 , ()
 A. 16 B. 20 C. 25 D. 30
- 87、 6 , 9 , () , 24 , 36
 A. 10 B. 11 C. 13 D. 15
- 88、 115 , 110 , 106 , 103 , ()
 A. 102 B. 101 C. 100 D. 99
- 89、 4 , 9 , 16 , 25 , ()
 A. 18 B. 26 C. 33 D. 36

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 90、 34 , 21 , 35 , 20 , 36 , ()
A. 19 B. 18 C. 17 D. 16
- 91、 28 , 54 , 106 , 210 , ()
A. 316 B. 420 C. 418 D. 450
- 92、 4 , 5 , () , 14 , 23 , 37
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 93、 1 , 2 , 5 , 26 , ()
A. 31 B. 51 C. 81 D. 677
- 94、 100 , 81 , 64 , 49 , 36 , ()
A. 30 B. 25 C. 20 D. 15
- 95、 8 , 8 , 6 , 2 , ()
A. 2 B. 1 C. 0 D. -4

86、B【解析】：公差为5的等差数列。

87、D【解析】：二级等差数列。前后项差为公差为3的等差数列3, 6, 9, 12, ...。

88、B【解析】：前后两项差为自然数列5, 4, 3, 2...

89、D【解析】：典型的平方数列。

90、A【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都是自然数列。

91、C【解析】：前项乘以2再减去2得到后项，即 $2A-2=B$ 。

92、D【解析】：和数列，即 $A+B=C$ 。

93、D【解析】：平方数列变式。前项的平方+1得到后项，即 $A^2+1=B$ 。

94、B【解析】：典型的平方数列。

95、D【解析】：等差数列。前后两项差为偶数数列0, 2, 4, 6。

2006年江西省（5题）

- 31、 23 , 29 , 31 , 37 , ()
A. 41 B. 40 C. 43 D. 45
- 32、 -1 , 1 , $-4/3$, 2 , () , $16/3$
A. $13/4$ B. $-16/5$ C. $-13/4$ D. $16/5$
- 33、 17 , 26 , 37 , 50 , ()
A. 63 B. 61 C. 67 D. 65
- 34、 1 , 3 , 5 , 11 , 21 , () , 85
A. 33 B. 41 C. 43 D. 53
- 35、 84 , 12 , 48 , 30 , 39 , ()
A. 23 B. 36.5 C. 34.5 D. 43

31、A【解析】：本题为质数数列。

32、B【解析】：本题为分数数列，整理： $-1/1, 2/2, -4/3, 8/4, (-16/5), 32/6$ 。

33、D【解析】：等差数列，两项之差为奇数数列9, 11, 13, 15...

34、C【解析】：前一项乘以2加上后一项得到第三项，即 $2B-A=C$ 。

35、C【解析】：前后两项差为公比为2的等比数列72, 36, 18, 9, 4.5。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2005 年江西省 (10 题)

- 26、 0 , 3 , 6 , 12 , ()
A. 18 B. 20 C. 22 D. 24
- 27、 2 , 5 , $7/2$, $17/4$, ()
A. $7/8$ B. $17/8$ C. $31/8$ D. $37/8$
- 28、 0 , 2 , 8 , 15 , ()
A. 24 B. 25 C. 26 D. 27
- 29、 1 , 2 , 3 , 6 , 11 , ()
A. 16 B. 17 C. 18 D. 19
- 30、 0 , 8 , 24 , 48 , ()
A. 56 B. 64 C. 72 D. 80
- 31、 1 , 2 , 3 , 35 , ()
A. 70 B. 108 C. 11000 D. 11024
- 32、 $\sqrt{3}$, 3 , $3\sqrt{3}$, 9 , ()
A. 18 B. 81 C. 27 D. $9\sqrt{3}$
- 33、 -2 , -1 , 1 , 5 , ()
A. 12 B. 13 C. 14 D. 15
- 34、 2 , 7 , 24 , 77 , ()
A. 107 B. 207 C. 238 D. 258
- 35、 2 , 3 , $3/2$, $1/2$, ()
A. 6 B. $1/3$ C. $1/6$ D. $2/3$

26、D【解析】：本题可能存在问题，有人认为两项差为 3, 3, 6, 6, 重复出现的规律，但这种规律较为勉强。而是认为由数字 6 分别加上数列-3, 0, 6, 18 得到的，即 $6+(-3)=3$, $6+0=6$, $6+6=12$, $6+18=24$ ，该数列前后项差为等比数列 3, 6, 12。还有另外一种思考方法：先把最前面的两项求和， $0+3=3$ ，然后依次用求得和与每一项相加，得到新和，新和也是新数(相当于乘以 2)，即 $0+3=3$, $0+3+3=6$, $0+3+6+3=12$, $0+3+6+12+3=24$ 。但这种解法明显是在凑数，规律不让人信服。

27、C【解析】：前两项和除以 2 为第三项， $(2+5) \div 2=7/2$, $(5+7/2) \div 2=17/4$, $(7/2+17/4) \div 2=31/8$ 。

28、D【解析】：移动求和数列变式。前两项的和分别加上自然数列 6, 5, 4..., 即 $0+2+6=8$, $2+8+5=15$, $8+15+4=27$ 。

29、D【解析】：本题为三项求和数列，即 $A+B+C=D$ 。

30、D【解析】：本题为二级等差数列，前后相差 8, 16, 24, 32...

31、D【解析】：本题数目变化较大，不容易找出规律。本题的规律是 $(A \times B)^2 - 1 = C$ ，即 $(1 \times 2)^2 - 1 = 3$, $(2 \times 3)^2 - 1 = 35$, $(3 \times 35)^2 - 1 = 11024$ 。

32、D【解析】：本题为等比数列，公比为根号 3。

33、B【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列 1, 2, 4, 8...

34、C【解析】：本题有两种解法。解法一：幂数列变式， 3^1-1 , 3^2-2 , 3^3-3 , 3^4-4 ,

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

3^5-5 。解法二：规律为 $2 \times 3 + 1 = 7$, $7 \times 3 + 3 = 24$, $24 \times 3 + 5 = 77$, $77 \times 3 + 7 = 238$ 。

35、B【解析】：本题的规律为 $B \div A = C$ ，即 $3 \div 2 = 3/2$, $3/2 \div 3 = 1/2$, $1/2 \div 3/2 = 1/3$ 。

2005 年江西省 1 类（10 题）

- 26、 2 , 4 , 12 , 48 , ()
A. 96 B. 120 C. 240 D. 480
- 27、 1 , 1 , 2 , 6 , ()
A. 21 B. 22 C. 23 D. 24
- 28、 1 , 3 , 3 , 5 , 7 , 9 , 13 , 15 , () , ()
A. 19, 21 B. 19, 23 C. 21, 23 D. 27, 30
- 29、 1 , 2 , 5 , 14 , ()
A. 31 B. 41 C. 51 D. 61
- 30、 0 , 1 , 1 , 2 , 4 , 7 , 13 , ()
A. 22 B. 23 C. 24 D. 25
- 31、 1 , 4 , 16 , 49 , 121 , ()
A. 256 B. 225 C. 196 D. 169
- 32、 2 , 3 , 10 , 15 , 26 , ()
A. 29 B. 32 C. 35 D. 37
- 33、 1 , 10 , 31 , 70 , 133 , ()
A. 136 B. 186 C. 226 D. 256
- 34、 1 , 2 , 3 , 7 , 46 , ()
A. 2109 B. 1289 C. 322 D. 147
- 35、 0 , 1 , 3 , 8 , 22 , 63 , ()
A. 163 B. 174 C. 185 D. 196

26、C【解析】：后项除以前项得到 2, 3, 4, 5。

27、D【解析】：后项除以前项得到 1, 2, 3, 4。

28、C【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都是二级等差数列。

29、B【解析】：前后项相差为等比数列 1, 3, 9, 27。

30、C【解析】：三项求和数列，即 $A+B+C=D$ 。

31、A【解析】：平方数列变式。 $1^2, 2^2, 4^2, 7^2, 11^2, 16^2$ 。

32、C【解析】：平方数列变式。 $1^2+1, 2^2-1, 3^2+1, 4^2-1, 5^2+1, 6^2-1$ 。

33、C【解析】：等差数列。前后项差 9, 21, 39, 63, 93。再作差得到公差为 6 的等差数列 12, 18, 24, 30。

34、A【解析】：规律是 $B^2-A=C$ 。

35、C【解析】：前后项差为 1, 2, 5, 14, 41, 122。再次作差得到公比为 3 的等比数列 1, 3, 9, 27, 81。

2005 年江西省 2 类（10 题）

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 26、 27 , 16 , 5 , () , 1/7
A. 16 B. 1 C. 0 D. 2
- 27、 1/6 , 2/3 , 3/2 , 8/3 , ()
A. 10/3 B. 25/6 C. 5 D. 35/6
- 28、 1 , 1 , 3 , 7 , 17 , 41 , ()
A. 89 B. 99 C. 109 D. 119
- 29、 1 , 0 , -1 , -2 , ()
A. -8 B. -9 C. -4 D. 3
- 30、 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 6 , ()
A. 7 B. 8 C. 9 D. 10
- 31、 $\sqrt{2} - 1$, $1/(\sqrt{3} + 1)$, $1/3$, ()
A. $(\sqrt{5} - 1)/4$ B. 2 C. $1/(\sqrt{5} - 1)$ D. $\sqrt{3}$
- 32、 1 , 1 , 8 , 16 , 7 , 21 , 4 , 16 , 2 , ()
A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
- 33、 0 , 4 , 18 , 48 , 100 , ()
A. 140 B. 160 C. 180 D. 200
- 34、 3 , 4 , 6 , 12 , 36 , ()
A. 8 B. 72 C. 108 D. 216
- 35、 1 , 4 , 3 , 5 , 2 , 6 , 4 , 7 , ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

26、B【解析】：幂数列。 $3^3, 4^2, 5^1, 6^0, 7^{-1}$ 。

27、B【解析】：通分后 $1/6, 4/6, 9/6, 16/6, 25/6$ 。分子相同，分母为平方数

28、B【解析】：规律是 $2B+A=C$ 。

29、B【解析】：规律是 $A^3-1=B$ 。

30、C【解析】：规律是 $A+B-1=C$ 。注：本题不能看作是组合数列，因为偶数项不存在明显规律。

31、A【解析】：本题可以转化为 $(\sqrt{2}-1)/1, (\sqrt{3}-1)/2, (\sqrt{4}-1)/3, (\sqrt{5}-1)/4$ 。

32、A【解析】： $1 \div 1 = 1, 8 \div 16 = 1/2, 7 \div 21 = 1/3, 4 \div 16 = 1/4, 2 \div 10 = 1/5$ 。

33、C【解析】：等差数列。前后两项差为 4, 14, 30, 52, 80。再次作差得到公差为 6 的等差数列 10, 16, 22, 28。

34、D【解析】：规律是 $A \times B \div 2 = C$ 。 $6 = 3 \times 4 \div 2, 12 = 4 \times 6 \div 2, 36 = 6 \times 12 \div 2, 216 = 12 \times 36 \div 2$ 。

35、C【解析】：规律是 $B = A + C$ 。

2004 年江西省（5 题）

- 1、 1 , 11 , 31 , 41 , 61 , ()。
A. 71 B. 81 C. 91 D. 101

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 2、 6 , 7 , 9 , 13 , 21 , ()。
A. 25 B. 26 C. 32 D. 37
- 3、 3 , 6 , 12 , 21 , 33 , ()
A. 44 B. 46 C. 48 D. 50
- 4、 5 , 10 , 17 , 26 , 37 , ()
A. 48 B. 49 C. 50 D. 51
- 5、 3 , 15 , 7 , 12 , 11 , 9 , 15 , ()
A. 6 B. 8 C. 18 D. 19

- 1、 A 【解析】：奇数项+10，偶数项+20。
- 2、 D 【解析】：前项后项的差为公比为2的等比数列：1, 2, 4, 8, 16...
- 3、 C 【解析】：前后两项差为公比为3的等比数列3, 6, 9, 12, 15...
- 4、 C 【解析】：前后两项差为奇数数列5, 7, 9, 11, 13...
- 5、 A 【解析】：组合数列。奇数项为公差为4的递增等差数列，偶数项为公差3的递减等差数列。

2003 年江西省 (3 题)

- 1、 51 , 53 , 56 , 60 , 65 , ()。
A. 70 B. 71 C. 72 D. 73
- 2、 32 , 27 , 23 , 20 , 18 , ()。
A. 16 B. 15 C. 17 D. 14
- 3、 2 , 5 , 11 , 20 , 32 , ()。
A. 45 B. 47 C. 43 D. 49

- 1、 B 【解析】：前后两项的差为自然数列：2, 3, 4, 5, 6...
- 2、 C 【解析】：前后两项的差为自然数列：5, 4, 3, 2, 1...
- 3、 B 【解析】：二级等差数列。前后两项的差为3, 6, 9, 12, 15...

2002 年江西省 (10 题)

- 1、 11 , 101 , 1001 , ()
A、 111 B、 121 C、 1011 D、 10001
- 2、 2 , 3 , 5 , 8 , 12 , 17 , () , 30 , 38
A、 23 B、 26 C、 25 D、 24
- 3、 4 , 19 , 6 , 16 , 8 , ()
A、 24 B、 13 C、 8 D、 14
- 4、 13 , 112 , 121 , 130 , ()
A、 131 B、 139 C、 132 D、 144
- 5、 2 , 4 , 8 , ()
A、 16 B、 12 C、 14 D、 10
- 6、 2 , 5 , 10 , 17 , () , 37

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A、26 B、19 C、22 D、33
- 7、 12 , 28 , 318 , 432 , ()
A、2147 B、750 C、110 D、350
- 8、 1 , 2 , 6 , 24 , ()
A、26 B、120 C、100 D、110
- 9、 (100, 42) (80, 22) (66, 8) (58, □)
A、0 B、2 C、12 D、8

- 1、 D【解析】：在两个 1 中间依次加个 0。
- 2、 A【解析】：二级等差数列。前后两项差为自然数列 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8...
- 3、 B【解析】：组合数列。奇数项为偶数数列，偶数项为公差为 3 的等差数列。
- 4、 B【解析】：本题解题思路较为奇特，将数字个位上的数与个位以上的数作比，得到分数数列：1/3, 1/12, 1/21, 1/30, 1/39。分子都是 1，分母为公差为 9 的等差数列。
- 5、 A【解析】：公比为 2 的等比数列。
- 6、 A【解析】：二级等差数列。前后项差为奇数数列 3, 5, 7, 9, 11...
- 7、 C【解析】：本题和第 4 题的思路一致。将数字个位上的数与个位以上的数作比，得到分数数列：1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10。
- 8、 C【解析】：后项分别是前项的 2 倍，3 倍，4 倍，5 倍。
- 9、 A【解析】：本题可以有两种思路。首先， $100-42=80-22=66-8=58-0=58$ 。其次，还可以看作是组合数列。奇数项和偶数项都是二级等差数列。

2007 年湖北省法检系统 (5 题)

- 1 , 0 , 27 , ()
A. 64 B. 91 C. 256 D. 512
- 2、 3 , 2 , 8 , 12 , 28 , ()
A. 15 B. 32 C. 27 D. 52
- 3、 7 , 10 , 16 , 22 , ()
A. 28 B. 32 C. 34 D. 52
- 4、 $3/15$, $1/3$, $3/7$, $1/2$, ()
A. $5/8$ B. $4/9$ C. $15/27$ D. -3
- 5、 3 , 1 , 5 , 1 , ()
A. 3 B. 7 C. 25 D. 64

D【解析】：本题为立方数列变式。 $(-1)^3, 0^3, 3^3, 8^3$ 。而其中-1, 0, 3, 8 为等差数列。

D【解析】：本题的规律是 $2A+B=C$ 。即 $3 \times 2 + 2 = 8$, $2 \times 2 + 8 = 12$, $8 \times 2 + 12 = 28$, $12 \times 2 + 28 = 52$

C【解析】：本题得规律是 $2 \times 3 + 1 = 7$, $3 \times 3 + 1 = 10$, $5 \times 3 + 1 = 16$, $7 \times 3 + 1 = 22$, $11 \times 3 + 1 = 34$ 。

C【解析】：分数数列，整理得 $1/5, 2/6, 3/7, 4/8, 5/9$ ($15/27$)。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

B【解析】：本题和数列变式。 $3+(-1)=2$ ， $-1+5=4$ ， $5+1=6$ ， $1+7=8$ 。

2006 年山西省（6 题）

- 1、 1， 4， 8， 13， 16， 20， ()。
A. 20 B. 25 C. 27 D. 28
- 2、 1， 3， 7， 15， 31， ()。
A. 61 B. 62 C. 63 D. 64
- 3、 1， 4， 27， ()， 3125。
A. 70 B. 184 C. 256 D. 351
- 4、 ()， 36， 19， 10， 5， 2。
A. 77 B. 69 C. 54 D. 48
- 5、 $\frac{2}{3}$ ， $\frac{1}{2}$ ， $\frac{2}{5}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{2}{7}$ ， ()。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{2}{11}$ D. $\frac{2}{9}$
- 6、 1， 13， 35， 77， ()
A. 139 B. 154 C. 179 D. 200

- 1、 B【解析】：循环数列。依次加上 3， 4， 5， 然后循环，再加 3， 4， 5。
- 2、 C【解析】：前后两项差为公比为 2 的等比数列 2， 4， 8， 16， 32...
- 3、 C【解析】：乘方数列变式。 1^1 ， 2^2 ， 3^3 ， 4^4 ， 5^5 。
- 4、 B【解析】：本题为三级等差数列。
- 5、 A【解析】：分数数列，整理后得到 $\frac{2}{3}$ ， $\frac{2}{4}$ ， $\frac{2}{5}$ ， $\frac{2}{6}$ ， $\frac{2}{7}$ ， $\frac{2}{8}$ 。
- 6、 A【解析】：本题的思路较为特别，把个位项和非个位项分开来看。个位项为奇数数列 1， 3， 5， 7， 9， 非个位项为 1， 3， 7， 13。

2006 年辽宁省（4 题）

- 1、 5， 6， 6， 9， ()， 90
A. 12 B. 15 C. 18 D. 21
- 2、 1， 1， 2， 6， ()
A. 19 B. 27 C. 30 D. 24
- 3、 121， 36， 196， 225， ()
A. 125 B. 72 C. 360 D. 144
- 4、 1， -2， 7， -20， ()
A. 4 B. 36 C. 61 D. 72

- 1、 C【解析】： $(A-3) \times (B-3) = C$ 。 $6 = (5-3) \times (6-3)$ ， $9 = (6-3) \times (6-3)$ ， $18 = (6-3) \times (9-3)$ ， $90 = (9-3) \times (18-3)$ 。
- 2、 D【解析】：后项是前项的 1， 2， 3， 4... 倍。
- 3、 D【解析】：完全平方数列， $121 = 11 \times 11$ ， $36 = 6 \times 6$ ， $196 = 14 \times 14$ ， $225 = 15 \times 15$ ， $144 = 12 \times 12$ 。
- 4、 C【解析】：前后两项作差，得数列 -3， 9， -27， 81...

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2005 年辽宁省 A 类 (5 题)

- 1、 102 , 1030204 , 10305020406 , ()
A. 1030507020406 B. 103050204008 C. 103050702040608 D. 10305072040608
- 2、 $1/3$, $1/6$, $1/11$, $1/18$, ()
A. $1/27$ B. $1/20$ C. $1/23$ D. $1/29$
- 3、 35 , 7 , 5 , () , $25/7$
A. 1 B. $7/5$ C. 3 D. $5/7$
- 4、 4 , 13 , 40 , 121 , 364 , ()
A. 1092 B. 1094 C. 728 D. 1093
- 5、 2 , 6 , 13 , 39 , 15 , 45 , 23 , ()
A. 69 B. 66 C. 68 D. 46

C【解析】: 本题可以从数字的位数上考虑, 分别是 3 位数, 7 位数, 11 位数, 15 位数。

A【解析】: 分数数列。分子相差为奇数数列 3, 5, 7, 9。

B【解析】: 除法数列。即 $A \div B = C$ 。

D【解析】: 乘法数列变式。 $3A + 1 = B$ 。

A【解析】: $2 \times 3 = 6$, $13 \times 3 = 39$, $15 \times 3 = 45$, $23 \times 3 = 69$ 。

2005 年辽宁省 B 类 (5 题)

- 1、 1 , 8 , 9 , 4 , () , $1/6$
A. 3 B. 2 C. 1 D. $1/3$
- 2、 123 , 456 , 789 , ()
A. 1122 B. 101112 C. 11112 D. 100112
- 3、 1 , 0 , 9 , 26 , 65 , ()
A. 123 B. 124 C. 125 D. 126
- 4、 2 , 6 , 13 , 39 , 15 , 45 , 23 , ()
A. 46 B. 66 C. 68 D. 69
- 5、 $133/57$, $119/51$, $91/39$, $49/21$, () , $7/3$
A. $28/12$ B. $21/14$ C. $28/9$ D. $31/15$

1、 C【解析】: 幂数列。 1^4 , 2^3 , 3^2 , 4^1 , 5^0 , 6^{-1} 。

2、 A【解析】: 等差数列, 公差为 333。

3、 B【解析】: 立方数列变式。 $0^3 + 1$, $1^3 - 1$, $2^3 + 1$, $3^3 - 1$, $4^3 + 1$, $5^3 - 1$ 。

4、 D【解析】: $2 \times 3 = 6$, $13 \times 3 = 39$, $15 \times 3 = 45$, $23 \times 3 = 69$ 。

5、 A【解析】: 分数数列, 约分后值相等, 都是 $7/3$ 。

2007 年吉林省 (5 题)

- 1、 3 , 3 , -3 , -15 , ()
A. -3 B. -15 C. -33 D. -39

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 2、 0 , 1 , 3 , 7 , ()
A. 13 B. 15 C. 18 D. 21
- 3、 0 , 0 , 1 , 4 , ()
A. 9 B. 10 C. 12 D. 13
- 4、 118 , 199 , 226 , 235 , ()
A. 255 B. 253 C. 246 D. 238
- 5、 0 , 3 , 2 , 5 , 4 , 7 , ()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

C【解析】：二级等差数列。前后两项差为公差为6的等差数列0, 6, 12, 18...

B【解析】：前后两项差为公比为2的等比数列1, 2, 4, 8...

B【解析】：等差数列。前后两项差为0, 1, 3, 6。

D【解析】：前后两项差为公比为3的等比数列81, 27, 9, 3...

A【解析】：组合数列。奇数项为偶数数列，偶数项为奇数数列。

2007 年河南省 (10 题)

- 31、 2 , 8 , 32 , 128 , ()
A、 256 B、 169 C、 512 D、 626
- 32、 0.001 , 0.002 , 0.006 , 0.024 , ()
A、 0.045 B、 0.12 C、 0.038 D、 0.24
- 33、 $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$, ()
A、 $\frac{1}{4}$ B、 $\frac{1}{6}$ C、 $\frac{2}{11}$ D、 $\frac{2}{9}$
- 34、 6 , 7 , 3 , 0 , 3 , 3 , 6 , 9 , ()
A、 5 B、 6 C、 7 D、 8
- 35、 3 , 9 , 4 , 16 , () , 25 , 6 , ()
A、 5 , 36 B、 10 , 36 C、 6 , 25 D、 5 , 30
- 36、 13 , 19 , 11 , 22 , () , 25 , 7 , ()
A、 15 , 26 B、 25 , 24 C、 16 , 18 D、 9 , 28
- 37、 3 , 10 , 21 , 36 , 55 , ()
A、 67 B、 76 C、 78 D、 81
- 38、 172 , 84 , 40 , 18 , ()
A、 12 B、 16 C、 7 D、 5
- 39、 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{15}{16}$, () , $\frac{63}{64}$
A、 $\frac{31}{34}$ B、 $\frac{33}{34}$ C、 $\frac{31}{32}$ D、 $\frac{23}{32}$
- 40、 -2 , 1 , 7 , 16 , () , 43
A、 25 B、 28 C、 31 D、 35

31、C【解析】：典型的等比数列，公比为4，首项为2。

32、B【解析】：商数列。后项分别是前项的2倍，3倍，4倍，5倍。

33、A【解析】：分数数列。分子都是2，分母是自然数列。 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 。

34、A【解析】：本题思路较为特殊，前两项和的个位数等于第三项。

35、A【解析】：组合数列。奇数项为自然数列，偶数项为平方数列。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 36、D【解析】：组合数列。奇数项为奇数数列，偶数项为公差为 3 的等差数列。
 37、C【解析】：二级等差数列。前后项差为公差为 4 的等差数列。
 38、C【解析】：前项除以 2 再减去 2 得到下一项，即 $A \div 2 - 2 = B$ 。
 39、C【解析】：分数数列。分子前项减去后项为公比为 2 的等比数列，分母为公比为 2 的等比数列。
 40、B【解析】：二级等差数列。

2006 年河北省（4 题）

- 1、 35 , 7 , 5 , () , 25/7
 A. 1 B. 7/5 C. 3 D. 5/7
 2、 1/9 , 2/27 , 1/27 , ()
 A. 4/27 B. 7/9 C. 5/18 D. 4/243
 3、 1/2 , 1/3 , 2/5 , 3/8 , 5/13 , ()
 A. 10/26 B. 8/19 C. 8/21 D. 不清楚
 4、 3 , 4 , 8 , 17 , ()
 A. 25 B. 29 C. 33 D. 41

B【解析】：商数列。前项除以后项得到第三项，即 $A \div B = C$ 。

D【解析】：分数数列，整理后得到 1/9, 2/27, 3/81, 4/243。分子为自然数列，分母为公比为 3 的等比数列。

C【解析】：分数数列和求数数列。前项的分子与后项的分子之和为第三项的分子，前项的分母与后项的分母之和为第三项的分母。

C【解析】：前后两项作差得到平方数列 1, 4, 9, 16...

2005 年河北省（5 题）

- 1、 16 , 81 , 256 , 625 , ()
 A. 1296 B. 1725 C. 1449 D. 4098
 2、 15 , 3 , 12 , 3 , 9 , 3 , () , 3
 A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
 3、 3 , 11 , 13 , 29 , 31 , ()
 A. 52 B. 53 C. 54 D. 55
 4、 0 , 6 , 12 , 18 , ()
 A. 22 B. 24 C. 32 D. 28
 5、 1/100 , 1/50 , 3/100 , 1/25 , ()
 A. 1/20 B. 2/25 C. 3/50 D. 2/50

A【解析】：幂数列， $2^4, 3^4, 4^4, 5^4, 6^4$ 。

C【解析】：组合数列。奇数项为公差为 3 的等差数列，偶数项均为 3。

D【解析】：加法数列，奇数项+8, +16, +24, 偶数项均+2。

B【解析】：等差数列，公差为 6。

A【解析】：分数数列，分子为自然数列 1, 2, 3, 4, 5, 分母均为 100。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

2006 年福建省 (8 题)

- 51、 -64.01 , 32.03 , -16.05 , 8.07 , -4.09 , ()
 A. -3.01 B. -2.01 C. 2.11 D. 3.11
- 52、 $2/13$, $4/11$, $2/3$, $8/7$, 2 , ()
 A. $4/5$ B. 4 C. $5/3$ D. 3
- 53、 0 , 6 , -6 , 18 , -30 , ()
 A. -42 B. -36 C. 48 D. 66
- 54、 1 , 2 , 6 , 33 , 289 , ()
 A. 3414 B. 5232 C. 6353 D. 7151
- 55、 2 , 3 , 7 , 22 , 155 , ()
 A. 2901 B. 3151 C. 3281 D. 3411

51、C【解析】：组合数列。整数部分为公比为 2 的等比数列，小数部分为奇数数列。

52、B【解析】：整理后得到 $2/13$, $4/11$, $6/9$, $8/7$, $10/5$, $12/3$ (4)。分子为偶数递增数列，分母为奇数递减数列。

53、D【解析】：规律为 $+6$, -12 , $+24$, -48 , $+96$ 。

54、A【解析】：前项减去后项为 1 , 4 , 27 , 256 , 3125 。即 1^1 , 2^2 , 3^3 , 4^4 , 5^5 。
 $3125+289=3414$ 。

55、D【解析】：规律为 $A \times B + 1 = C$ 。即 $2 \times 3 + 1 = 7$, $3 \times 7 + 1 = 22$, $7 \times 22 + 1 = 155$, $22 \times 155 + 1 = 3411$ 。

- 1、 56 , 66 , 78 , 82 , ()
 A. 98 B. 100 C. 96 D. 102
- 2、 $7/9$, $13/9$, $20/9$, $28/9$, ()
 A. $25/9$ B. $37/9$ C. $26/9$ D. $8/3$
- 3、 18 , -27 , 36 , () , 54
 A. 44 B. 45 C. -45 D. -44

1、A【解析】：本题较为复杂，有两种思路。思路一：数列的十位数为 5 , 6 , 7 , 8 , 9 。数列的各位数为 6 , 6 , 8 , 2 , 8 ，规律是分别加上 0 , 2 , 4 , 6 后取各位数。思路二： $56 - (5+6) = 45 = 5 \times 9$; $66 - (6+6) = 5 \times 9$; $78 - (7+8) = 63 = 7 \times 9$; $82 - (8+2) = 72 = 8 \times 9$; $98 - (9+8) = 81 = 9 \times 9$ 。

2、B【解析】：分数数列。分母都为 9 ，分子相差为自然数列 6 , 7 , 8 , $9 \dots$ 。

3、C【解析】： $2 \times 9 = 18$, $3 \times (-9) = -27$, $4 \times 9 = 36$, $5 \times (-9) = 45$, $6 \times 9 = 54$ 。

福建省 1997-2005 数字推理综合锦集

- 1、 1.32 , 3.16 , 5.08 , 7.04 , 9.02 , ()
 A. 11.01 B. 11.02 C. 13.01 D. 13.02

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 2、 $3/2$, 3 , 5 , $15/2$, $21/2$, 14 , ()
A. 17 B. 18 C. 19 D. 20
- 3、 4.5 , 3.5 , 2.8 , 5.2 , 4.4 , 3.6 , 5.7 , ()
A. 2.3 B. 3.3 C. 4.3 D. 5.3
- 4、 $2/5$, $3/7$, $4/10$, $6/14$, $8/20$, $12/28$, ()
A. $16/40$ B. $14/32$ C. $20/48$ D. $24/56$
- 5、 1 , 11 , 31 , 41 , 61 , ()
A. 71 B. 81 C. 91 D. 97
- 6、 6 , 7 , 9 , 13 , 21 , ()
A. 25 B. 26 C. 32 D. 37
- 7、 -2, -4, 6, 8, -10, -12, 14, 16, (), ()
A. -17, -18 B. 17, 18 C. -18, -20 D. 18, 20
- 8、 -2 , 1 , 7 , 16 , ()
A. 25 B. 28 C. 31 D. 35
- 9、 (), $1/272$, 144 , $1/68$, 36 , $1/17$, ()
A. 1152 B. 864 C. 576 D. 288
- 10、 80 , 75 , 64 , 45 , ()
A. 16 B. 18 C. 24 D. 28
- 11、 1 , 6 , 6 , 36 , () , 7776
A. 96 B. 216 C. 866 D. 1776
- 12、 8 , 8 , 12 , 16 , 30 , ()
A. 36 B. 40 C. 44 D. 48
- 13、 4.5 , 3.5 , 2.8 , 5.2 , 4.4 , 3.6 , 5.7 , ()
A. 2.3 B. 3.3 C. 4.3 D. 5.3
- 14、 2 , 2 , 6 , 22 , ()
A. 80 B. 82 C. 84 D. 58
- 15、 10 , 4 , 3 , 5 , 4 , ()
A. 3 B. 2 C. 1 D. -2
- 16、 36 , 12 , 30 , 36 , 51 , ()
A. 69 B. 70 C. 71 D. 72
- 17、 2 , 3 , 4 , 9 , 16 , 29 , ()
A. 54 B. 55 C. 56 D. 57
- 18、 $1/2$, $2/3$, $4/3$, 2 , $3/2$, ()
A. $2/3$ B. $3/4$ C. $4/5$ D. $5/6$
- 19、 138 , () , 38 , 20 , 10 , 4
A. 71 B. 72 C. 73 D. 74
- 20、 -4 , 8 , -16 , 32 , ()
A. 61 B. -62 C. 63 D. -64

1、 A 【解析】： 组合数列。整数部分为奇数数列，小数部分为公比为 2 的等比数列。

2、 B 【解析】： 原数列可变为： $3/2$, $6/2$, $10/2$, $15/2$, $21/2$, $28/2$, 分子之差为： 3, 4, 5, 6, 7 由此可推出未知项为 $36/2=18$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 3、A【解析】：本题思路较为特殊。奇数项之差为：-1.7，1.6，1.3；偶数项为：1.7，-1.6 结合选项可得出未知项 $3.6-1.3=2.3$ 。
- 4、A【解析】：分子分母之差为下一项的分子，分子分母之和为下一项的分母，可知未知项分母为 $28+12=40$ ，未知项分子为 16，所以未知项为 $16/40$ 。
- 5、A【解析】： $1+10=11$ ， $11+20=31$ ， $31+10=41$ ， $41+20=61$ ， $61+10=71$ 。
- 6、D【解析】：各项之差为 1，2，4，8，16，则未知项为 $21+16=37$ 。
- 7、C【解析】：正数项和负数项两两相隔，括号内应为负数，除去符号，整个数列是以 2 为公差数列，选 C。
- 8、B【解析】：各项之差为 3，6，9，可推知未知项 $16+12=28$ 。
- 9、C【解析】：以 $1/17$ 为首项，奇数项和偶数项分别存在 $1/4$ 和 4 的倍数关系。
- 10、A【解析】：二级等差数列。各项之差-5，-11，-19，再相减-6，-8，可知未知项 $45-19-10=10$ 。
- 11、B【解析】：相邻两项之积为第三项， $1\times 6=6$ ， $6\times 6=36$ ， $6\times 36=216$ ， $36\times 216=7776$ 。
- 12、D【解析】：本题思路较为特殊，用第三项除以第一项，即 C/A ，得到数列： $1.5=12\div 8$ ， $2=16\div 8$ ， $2.5=30\div 12$ ， $3=48\div 16$ 。
- 13、A【解析】：本题规律不是很明显，相邻两项的和是 8， $4.5+3.5=8$ ， $2.8+5.2=8$ ， $4.4+3.6=8$ ， $5.7+2.3=8$ 。
- 14、D【解析】：本题为平方数列变式。 $2+0^2=2$ ， $2+2^2=6$ ， $6+4^2=22$ ， $22+6^2=58$ ，前一项加偶数的平方。
- 15、D【解析】：和数列变式。首位相对相加， $4+4=3+5=10+(-2)=8$ 。
- 16、A【解析】： $(36+12\times 2)/2=30$ ， $(12+30\times 2)/2=36$ ， $(30+36\times 2)/2=51$ ，未知项 $=(36+51\times 2)/2=69$ 。
- 17、A【解析】：前三项之后等于后项，即 $9+16+29=54$ 。
- 18、B【解析】：把 2 看成是 $2/1$ ，则有 $1/2$ ， $2/3$ ， $3/4$ ， $2/1$ ， $3/2$ 三项循环且成倒数，则下一项为 $3/4$ 。
- 19、B【解析】：三级等差数列变式。 $138-72=66$ ， $72-38=34$ ， $38-20=18$ ， $20-10=10$ ， $10-4=6$ ， $66-34=32$ ， $34-18=16$ ， $18-10=8$ ， $10-6=4$ 。
- 20、D【解析】：该数列是以 -2 为公比的等比数列，括号内应为 $32\times (-2)=-64$ 。

2003 年重庆市 (10 题)

- 26、60，30，20，15，12，()。
A. 11 B. 6 C. 10 D. 9
- 27、1， $\frac{\sqrt[3]{9}}{3}$ ， $\frac{\sqrt[3]{25}}{5}$ ，()。
A. $\frac{\sqrt[3]{5}}{5}$ B. $\frac{\sqrt[3]{7}}{7}$ C. $\frac{1}{\sqrt[3]{7}}$ D. $\frac{\sqrt[3]{9}}{7}$
- 28、0，5，8，17，()，37，48
A. 26 B. 25 C. 23 D. 24

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 29、 $\sqrt{2}-1$, $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$, $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$, ()。
- A. $\frac{1}{\sqrt{5}-2}$ B. $\sqrt{5}-2$ C. 1 D. $\sqrt{3}-\sqrt{2}$
- 30、11 , 33 , 73 , () , 231
A. 113 B. 137 C. 153 D. 177
- 31、123 , 456 , 789 , ()。
A. 1122 B. 10112 C. 110112 D. 111213
- 32、 $2+\sqrt{2}$, $4+\sqrt{7}$, $8+2\sqrt{3}$, ()。
A. $16+2\sqrt{3}$ B. $16+\sqrt{17}$ C. $8+\sqrt{17}$ D. 16
- 33、1 , 2 , 9 , 121 , ()。
A. 251 B. 441 C. 16900 D. 690
- 34、 $2\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{7}$, $6\frac{1}{21}$, $10\frac{1}{147}$, ()。
A. $16\frac{1}{3087}$ B. $16\frac{1}{284}$ C. $60\frac{1}{147}$ D. $16\frac{1}{168}$
- 35、 $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{5}$, $\sqrt[5]{8}$, ()。
A. $\sqrt[6]{12}$ B. $\sqrt[6]{13}$ C. $\sqrt[3]{12}$ D. $\sqrt[3]{13}$

26、C【解析】：本题商数列变式。前项除以后项得到分数数列 $2/1$, $3/2$, $4/3$, $5/4$, $6/5=12/10$ 。

27、C【解析】：本题为无理式数列。将每一项都乘 3 次方，得到 $1/1$, $1/3$, $1/5$, $1/7$, 分子都是 1，分母为奇数数列。

28、D【解析】：本题为平方数列变式。 1^2-1 , 2^2+1 , 3^2-1 , 4^2+1 , 5^2-1 , 6^3+1 , 7^2-1 。

29、B【解析】：本题为无理式数列。整理后得到 $\sqrt{2}-1$, $\sqrt{3}-\sqrt{2}$, (根号 4)
 $2-\sqrt{3}$, $\sqrt{5}-2$ (根号 4)。

30、B【解析】：本题为幂数列变式 2^3+3 , 3^3+6 , 4^3+9 , 5^3+12 (137) , 6^3+15 。

31、A【解析】：等差数列，公差为 333。

32、B【解析】：本题为组合数列。加号前部分为公比为 2 的等比数列，加号后部分根号里为公差为 5 的等差数列。

33、C【解析】：本题的规律是 $(A+B)^2=C$ 。 $(9+121)^2=16900$ 。

34、A【解析】：本题为分数组合数列。整数部分为求和数列，分数部分为求积

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

数列，即前两项之积为第三项。

35、B【解析】：本题为无理式数列。根号分别是 2, 3, 4, 5, 6 次，根号里为和数列，前两项和为第三项。

天津市近年（15 题）

- 1、 1, 5, 16, 27, ()
A. 8 B. 16 C. 25 D. 36
- 2、 0, 1, 2, 5, 12, ()
A. 9 B. 19 C. 26 D. 29
- 3、 2, 6, 4, 7, 3, 8, 5, 9, ()
A. 4 B. 10 C. 8 D. 12
- 4、 763951, 59367, 7695, 967, ()
A. 65 B. 59 C. 76 D. 69
- 5、 $-\frac{4}{9}, \frac{10}{9}, \frac{4}{3}, \frac{7}{9}, \frac{1}{9}, ()$ 。
A. $\frac{7}{3}$ B. $\frac{10}{9}$ C. $-\frac{5}{18}$ D. -2
- 6、 -3, 0, 23, 252, ()。
A. 256 B. 484 C. 3125 D. 3121
- 7、 -8, 15, 39, 65, 94, 128, 170, ()。
A. 180 B. 210 C. 225 D. 256
- 8、 $\frac{8}{9}, \frac{9}{17}, \frac{17}{26}, \frac{26}{43}, ()$ 。
A. $\frac{43}{69}$ B. $\frac{26}{69}$ C. $\frac{69}{26}$ D. $\frac{69}{43}$
- 9、 -1, 10, 25, 66, 123, ()。
A. 125 B. 218 C. 256 D. 328
- 10、 -1, 0, 27, ()。
A. 64 B. 91 C. 256 D. 512
- 11、 3, 2, 8, 12, 28, ()。
A. 15 B. 32 C. 27 D. 52
- 12、 7, 10, 16, 22, ()。
A. 28 B. 32 C. 34 D. 45
- 13、 $\frac{3}{15}, \frac{1}{3}, \frac{3}{7}, \frac{1}{2}, ()$ 。
A. $\frac{5}{8}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{15}{27}$ D. -3
- 14、 3, -1, 5, 1, ()。
A. 3 B. 7 C. 25 D. 64

1、B【解析】：本题为幂数列， $6^0, 5^1, 4^2, 3^3, 2^4$ 。

2、D【解析】：规律为 $2B+A=C$ ，即 $1 \times 2 + 0 = 2, 2 \times 2 + 1 = 5, 5 \times 2 + 2 = 12,$

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

$$12 \times 2 + 5 = 29.$$

3、A【解析】：规律为 $A+C=B$ ，即 $2+4=6$ ， $4+3=7$ ， $3+5=8$ ， $5+4=9$ 。

4、D【解析】：第一项去掉了 1，然后倒着排列；第二项去掉了 3，然后倒着排列；第三项去掉了 5，然后倒着排列；第四项应该去掉 7，（与前面构成 1, 3, 5, 7 的奇数数列），再倒着排列，得到 69。

5、C【解析】： $-\frac{4}{9} = \frac{-16}{36}$ ， $\frac{10}{9} = \frac{40}{36}$ ， $\frac{4}{3} = \frac{48}{36}$ ， $\frac{7}{9} = \frac{28}{36}$ ， $\frac{1}{9} = \frac{4}{36}$ 其中分子遵循如下规律：

$$(40-48) \times 2 = -16, (48-28) \times 2 = 40, (28-4) \times 2 = 48, \text{故空缺项分子为 } 4 - \frac{2}{28}$$

$$= -10. \text{即空缺项为 } \frac{-10}{36} = -\frac{5}{18}, \text{选 C.}$$

6、D【解析】： $-3=11-4$ ， $0=22-4$ ， $23=33-4$ ， $252=44-4$ ，故空缺项为 $55-4=3121$ 。

7、C【解析】：其中 1, 2, 3, 5, 8 是加法数列。故空缺项为 $5+8+42+170=225$ ，选 C。

$$\begin{array}{ccccccc} -8 & 15 & 39 & 65 & 94 & 128 & 170 \\ & \underbrace{23} & \underbrace{24} & \underbrace{26} & \underbrace{29} & \underbrace{34} & \underbrace{42} \\ & 1 & 2 & 3 & 5 & 8 \end{array}$$

8、A【解析】：从第 2 项起，前一项的分母作为下一项的分子，下一项的分母为上一项分子与分母之和。

9、B【解析】： $-1=1^3-2$ ， $10=2^3+2$ ， $25=3^3-2$ ， $66=4^3+2$ ， $123=5^3-2$ ，故空缺项为 $6^3+2=218$ ，选 B。

10、D【解析】： $-1=-1 \times 11$ ， $0=0 \times 22$ ， $27=1 \times 33=27$ ，故空缺项为 $2 \times 44=512$ ，选 D。

11、D【解析】： $3 \times 2 + 2 = 8$ ， $2 \times 2 + 8 = 12$ ， $8 \times 2 + 12 = 28$ ，故空缺项为 $12 \times 2 + 28 = 52$ ，选 D。

12、C【解析】： $\frac{7}{3}=2\Delta\Delta$ ， $\frac{10}{3}=3\Delta\Delta 1$ ， $\frac{16}{3}=5\Delta\Delta 1$ ， $\frac{22}{3}=7\Delta\Delta 1$ ，其中 2, 3, 5, 7 是质数数列，故下一项为 $11 \times 3 + 1 = 34$ ，选 C。

13、C【解析】： $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ ， $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ ， $\frac{3}{7} = \frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{8} = \frac{4}{8}$ ，故下一项应为 $\frac{5}{9} = \frac{15}{27}$ ，选 C。

14、B【解析】： $3+(-1)=2$ ， $-1+5=4$ ， $5+1=6$ ，故空缺项为 $8-1=7$ ，选 B。

深圳市近年（5 题）

- 4, 5, 7, 11, 19, ()
A. 27 B. 31 C. 35 D. 41
- 3, 4, 7, 16, ()
A. 23 B. 27 C. 39 D. 43
- 32, 27, 23, 20, 18, ()
A. 14 B. 15 C. 16 D. 17
- 25, 15, 10, 5, 5, ()
A. 10 B. 5 C. 0 D. -5

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- 5、 -2 , 1 , 7 , 16 , (), 43
A. 25 B. 28 C. 31 D. 35,

- 1、 C 【解析】: 前后两项差为公比为 2 的等比数列 1, 2, 4, 8, 16...。
2、 D 【解析】: 前后两项差为公比为 3 的等比数列 1, 3, 9, 27...。
3、 D 【解析】: 前后两项差为自然数列 5, 4, 3, 2, 1...。
4、 C 【解析】: 等差数列, 公差为 5。
5、 B 【解析】: 二级等差数列, 前后两项差为等差数列 3, 6, 9, 12, 15。

国家试题检索

1. 2, 6, 12, 20, 30, ()
A. 38 B. 42 C. 48 D. 56
2. 20, 22, 25, 30, 37, ()
A. 39 B. 45 C. 48 D. 51
3. 2, 5, 11, 20, 32, ()
A. 43 B. 45 C. 47 D. 49
4. 1, 3, 4, 7, 11, ()
A. 14 B. 16 C. 18 D. 20
5. 34, 36, 35, 35, (), 34, 37, ()
A. 36, 33 B. 33, 36 C. 37, 34 D. 34, 37
6. 12, 13, 15, 18, 22, ()。
A. 25 B. 27 C. 30 D. 34
7. 6, 24, 60, 132, ()。
A. 140 B. 210 C. 212 D. 276
8. 6, 18, (), 78, 126。
A. 40 B. 42 C. 44 D. 46
9. 3, 15, 7, 12, 11, 9, 15, ()。
A. 6 B. 8 C. 18 D. 19
10. 0, 9, 26, 65, 124, ()。
A. 186 B. 215 C. 216 D. 217
11. 2, 1, 4, 3, (), 5。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 6
12. 22, 35, 56, 90, (), 234。
A. 162 B. 156 C. 148 D. 145
13. 1, 2, 2, 4, (), 32。
A. 4 B. 6 C. 8 D. 16
14. -2, -1, 1, 5, (), 29。
A. 17 B. 15 C. 13 D. 11
15. 1, 8, 9, 4, (), 1/6。
A. 3 B. 2 C. 1 D. 1/3
16. 2, 4, 12, 48, ()。
A. 96 B. 120 C. 240 D. 480

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

17. 1, 1, 2, 6, ()。
A. 21 B. 22 C. 23 D. 24
18. 1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15, (), ()。
A. 19, 21 B. 19, 23 C. 21, 23 D. 27, 30
19. 1, 2, 5, 14, ()。
A. 31 B. 41 C. 51 D. 61
20. 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()。
A. 22 B. 23 C. 24 D. 25
21. 1, 4, 16, 49, 121, ()。
A. 256 B. 225 C. 196 D. 169
22. 2, 3, 10, 15, 26, ()。
A. 29 B. 32 C. 35 D. 37
23. 1, 10, 31, 70, 133, ()。
A. 136 B. 186 C. 226 D. 256
24. 1, 2, 3, 7, 46, ()。
A. 2109 B. 1289 C. 322 D. 147
25. 0, 1, 3, 8, 22, 63, ()。
A. 163 B. 174 C. 185 D. 196
26. 102, 96, 108, 84, 132, ()
A. 36 B. 64 C. 70 D. 72
27. 1, 32, 81, 64, 25, (), 1
A. 5 B. 6 C. 10 D. 12
28. -2, -8, 0, 64, ()
A. -64 B. 128 C. 156 D. 250
29. 2, 3, 13, 175, ()
A. 30625 B. 30651 C. 30759 D. 30952
30. 3, 7, 16, 107, ()
A. 1707 B. 1704 C. 1086 D. 1072
31. 2, 12, 36, 80, ()
A. 100 B. 125 C. 150 D. 175
32. 1, 3, 4, 1, 9, ()
A. 5 B. 11 C. 14 D. 64
33. 0, 9, 26, 65, 124, ()
A. 165 B. 193 C. 217 D. 239
34. 0, 4, 16, 40, 80, ()
A. 160 B. 128 C. 136 D. 140
35. 0, 2, 10, 30, ()
A. 68 B. 74 C. 60 D. 70
36. 1, 4, 8, 13, 16, 20, ()。
A. 20 B. 25 C. 27 D. 28
37. 1, 3, 7, 15, 31, ()。
A. 61 B. 62 C. 63 D. 64
38. 1, 4, 27, (), 3125。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

- A. 70 B. 184 C. 256 D. 351
39. (), 36, 19, 10, 5, 2。
A. 77 B. 69 C. 54 D. 48
40. $2/3$, $1/2$, $2/5$, $1/3$, $2/7$, ()。
A. $1/4$ B. $1/6$ C. $2/11$ D. $2/9$
41. 4, 5, 7, 11, 19, ()
A. 27 B. 31 C. 35 D. 41
42. 3, 4, 7, 16, ()
A. 23 B. 27 C. 39 D. 43
43. 32, 27, 23, 20, 18, ()
A. 14 B. 15 C. 16 D. 17
44. 25, 15, 10, 5, 5, ()
A. 10 B. 5 C. 0 D. -5
45. -2, 1, 7, 16, (), 43
A. 25 B. 28 C. 31 D. 35

1、B【解析】：本题为二级等差数列。相邻两数的差值组成 4, 6, 8, 10 的偶数数列。因此可知空缺项应为 $30+12=42$ 。故正确答案为 B。

2、C【解析】：本题为二级等差数列。相邻两数的差值组成 2, 3, 5, 7 的质数数列。因此可知空缺项应为 $37+11=48$ 。故正确答案为 C。

3、C【解析】：本题中相邻两数的差值组成公比为 3 的等比数列 $3n$ ($n=1, 2, 3, 4, \dots$)。因此可知空缺项为 $32+3 \times 5=47$ 。故正确答案为 C。

4、C【解析】：本题为加法规律。前两项之和等于第三项，因此可知空缺项应为 $7+11=18$ 。故答案为 C。

5、A【解析】：此题为混合数列，其中奇数项是公差为 1 的递增数列，偶数项是公差为 1 的递减数列。由此可知空缺项分别应为 36, 33。故正确答案为 A。

6、B【解析】：通过分析得知此数列后一项与前一项的差构成一个等差数列，即 1, 2, 3, 4, 也就是说 $12+1=13$, $13+2=15$, $15+3=18$, $18+4=22$ ，由此推知空缺项应为 $22+5=27$ ，故正确答案为 B。

7、D【解析】：通过分析得知此数列后一项与前一项的差构成一个公比为 2 的等比数列，即 18, 36, 72，也就是说， $6+18=24$, $24+36=60$, $60+72=132$ ，由此推知空缺项应为 $132+144=276$ ，故正确答案为 D。

8、B【解析】：此题较难，空缺项是中间项，不容易发现规律，通过仔细观察发现 $6=1 \times 6$, $18=3 \times 6$, $78=13 \times 6$, $126=21 \times 6$ ，都是 6 的倍数，而选项中只有 B 项 42 是 6 的倍数， $42=7 \times 6$ ，试着将 42 填入后再进行分析，发现 1, 3, 7, 13, 21 构成一个新的数列，这个新数列后一项与前一项的差分别是 2, 4, 6, 8，正好是一个等差数列，有规律可循，故正确答案为 B。

9、A【解析】：此题是一个隔项数列，其奇数项和偶数项各构成一个等差数列，空缺项是偶数项，偶数项构成的等差数列是 15, 12, 9，由此可以推知下一项应是 6，故正确答案为 A。

10、D【解析】：此题是次方数列的变式，0 等于 1 的立方减 1，9 等于 2 的立方加 1，26 等于 3 的立方减 1，65 等于 4 的立方加 1，124 等于 5 的立方减 1，由此可以推知下一项应为 6 的立方加 1，即 $6^3+1=217$ ，故正确答案为 D。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

11、D【解析】：本题的奇数项和偶数项各构成一个等差数列，差额均为2。从题中可以看出，偶数项构成的等差数列为1, 3, 5，由此可以推知奇数项构成的等差数列应为2, 4, 6，故正确答案为D。

12、D【解析】：通过分析得知，此数列前两项之和减去1正好等于第三项，即 $22+35-1=56$ ， $35+56-1=90$ ，由此推知，空缺项应为 $56+90-1=145$ ，又 $90+145-1=234$ ，符合推理，故正确答案为D。

13、C【解析】：答案为C。通过分析得知，此数列前两项之积等于第三项，即 $1\times 2=2$ ， $2\times 2=4$ ，由此推知，空缺项应为 $2\times 4=8$ ，又 $4\times 8=32$ ，符合推理，故正确答案为C。

14、C【解析】：通过分析得知，此数列后一项与前一項的差构成一个公比为2的等比数列。也就是说， $-2+1=-1$ ， $-1+2=1$ ， $1+4=5$ ，由此推知空缺项应为 $5+8=13$ ，且 $13+16=29$ ，符合推理，故正确答案为C。

15、C【解析】：通过分析得知，1是1的4次方，8是2的3次方，9是3的2次方，4是4的1次方，由此推知，空缺项应为5的0次方即1，且6的-1次方为1/6，符合推理，故正确答案为C。

16、C【解析】：后项分别是前项的2, 3, 4, 5倍。

17、D【解析】：后项分别是前项的1, 2, 3, 4倍。

18、C【解析】：组合数列。奇数项和偶数项都是等差数列，相差2, 4, 6, 8。

19、B【解析】：前后项差为公比为3的等比数列1, 3, 9, 27...

20、C【解析】：三项求和数列。即 $A+B+C=D$ 。

21、A【解析】：平方数列变式。 $1^2, 2^2, 4^2, 7^2, 11^2, 16^2$ 。

22、C【解析】：平方数列变式 $1^2+1, 2^2-1, 3^2+1, 4^2-1, 5^2+1, 6^2-1$ 。

23、C【解析】：三级等差数列。

24、A【解析】：规律是 $B^2-A=C$ 。

25、C【解析】：作差得到1, 2, 5, 14, 41, 122。再次作差得到等比数列1, 3, 9, 27, 81。

26、A【解析】：规律是-6, +12, -24, +48, -96。

27、B【解析】：幂数列变式。即 $1^6, 2^5, 3^4, 4^3, 5^2, 6^1, 7^0$ 。

28、D【解析】：本题为立方数列变式。 $1^3\times(-2)=-2, 2^3\times(-1)=-8, 3^3\times 0=0, 4^3\times 1=64, 5^3\times 2=250$ 。

29、B【解析】：规律是 $B^2+2A=C$ 。

30、A【解析】：规律是 $A\times B-5=C$ 。

31、C【解析】：前后两项查为10, 24, 44, 70。再次作差得到等比数列14, 20, 26...

32、D【解析】：规律是 $(A-B)^2=C$ 。

33、C【解析】：幂数列变式。 $1^3-1, 2^3+1, 3^3-1, 4^3+1, 5^3-1, 6^3+1$ 。

34、D【解析】：等差数列。前后两次差为4, 12, 24, 40, 60。再次作差得到公差为4的等差数列8, 12, 16, 20。

35、A【解析】：立方数列变式。 $0^3+0, 1^3+1, 2^3+2, 3^3+3, 4^3+4$ 。

36、B【解析】：该数列相邻两数的差成3、4、5一组循环的规律，所以空缺项应为 $20+5=25$ ，故选B。

37、C【解析】：该数列相邻两数的差为2的n次方 ($n=1, 2, 3, \dots$)，分别为21, 22, 23, 24...因此，空缺项应为 $31+25=63$ 。故选C。

<http://iask.sina.com.cn/h/user.php?uid=1269247814>

38、C【解析】：该数列是 n 的 n 次方 ($n=1, 2, 3, \dots$)，11, 22, 33……55，所以要选的数应该是 4 的 4 次方即 256，故选 C。

39、B【解析】：该数列的规律比较难找，需要相邻两数做差后再次做差，我们从给出的五个数相邻两数做差得到 17、9、5、3，再将这四个数做差得到 8、4、2，可以发现它们都是 2 的 n 次方 ($n=1, 2, 3, \dots$)，所以空缺项应为 $36+17+24=69$ ，故答案选 B。

40、A【解析】：该数列的奇数项的分子都为 2，分母是首项为 3，公差为 2 的等差数列 3、5、7……；偶数项的分子都为 1，分母是首项为 2，公差为 1 的等差数列 2、3、4……，故选 A。

41、C【解析】：前后项差为公比为 2 的等比数列。

42、D【解析】：前后项差为公比为 3 的等比数列。

43、D【解析】：前后项差为自然数列 4, 3, 2, 1。

44、C【解析】：求差数列。即 $A-B=C$ 。

45、B【解析】：二级等差数列。

梅尔加德斯制作